









# ASTROGRAPHIC CATALOGUE

1900 0

HYDERABAD SECTION

DEC  $-10^{\circ}$  to  $-21^{\circ}$

FROM PHOTOGRAPHS TAKEN AND MEASURED AT THE NIZAMIAH  
OBSERVATORY HYDERABAD

UNDER THE DIRECTION OF

R J POCCOCK BA, BSc, FRAS

---

VOL II

MEASURES OF RECTANGULAR CO-ORDINATES  
AND DIAMETERS OF 61,378 STAR-IMAGES

ON PLATES WITH CENTRES IN

DEC  $-18^{\circ}$

EDINBURGH

PRINTED FOR HER THE NIZAMS GOVERNMENT

BY NEILL & CO LIMITED 212 CAUSEWAYSIDE

1918

*Price Rs 12 or 16s Net*

---



# INDEX

	PAGE		PAGE
NOTES	iii	VIII DETERMINATION OF STANDARD CO ORDINATES FROM P A AND DECLINATION AND VICE VERSA—	
INTRODUCTION		Formulæ for obtaining $\eta$ from $\lambda$ and $\gamma$	xix
I HISTORICAL SUMMARY—		Formulæ for obtaining $\epsilon$ from $\lambda$ and $\gamma$ by logarithms	xx
History of the Hyderabad Zones	v	Tables for obtaining $\xi$ without logarithms	xxi
List of Persons who took part in the Work at Hyderabad	vi	Example of both Methods	xxi
II INSTRUMENT	vi	Formulæ for obtaining $\lambda$ from by logarithms	xxi
III PHOTOGRAPHIC—		Example of finding R A and De clination from the Measures	xxii
Times of Exposure	vii		
Number of Stars on each Plate	vii	TABLES FOR THE COMPUTATIONS DESCRIBED IN VIII —	
Ratio to Schonfeld	vii	Tables I and II for getting $\eta$ or $\gamma$	xxvii
Reseau used at Hyderabad	vii	Tables III IV and V for finding $\epsilon$ by logarithms	xxix
Details of Plates in this Volume	ix	Tables VI VII and VIII for finding X by logarithms	xxx
IV MEASUREMENT OF THE PHOTOGRAPHS	xiii	Tables IX and X for finding $\xi$ without logarithms	xxxii
V DETERMINATION OF PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES—		Tables XI and XII for finding X with out logarithms	xxviii
Estimation of Diameter	xiii		
Formula connecting Diameter and Magnitude	xiii	TABLES FOR CONVERTING ESTIMATED DIA METERS INTO PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES	xiv
VI MEASURES OF POSITION—			
Personality of Measurers	xiv	MEASURES OF RECTANGULAR CO ORDINATES AND DIAMETERS OF 61 378 STAR IMAGES	3
Probable Error of Bisection	xv		
Probable Error of Final Star Place	xv	STANDARD CO ORDINATES OF THE STARS IN THE CATALOGUES OF THE ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT (WASHINGTON AND ALGIERS) FOR ZONE—18	189
Errors of Reseau	xv		
VII PLATE CONSTANTS—			
Reference Stars	xvi		
Approximate Solution	xvi		
Final Solution	xvii		
Differential Refraction	xviii		
Differential Aberration	xviii		



## NOTE

No second proofs were submitted by the printers the first proofs containing comparatively few corrections. While the printing was in progress an exhaustive examination of all discordant residuals from the reference stars was made in the course of which it was found advisable to resolve a few of the plate and a good many measures were found to be faulty usually on the earlier plates the measures of which (particularly of the bright stars near the edges which give a large image) are not as good as those of later plates owing to the inexperience of the measurers. All cases where it was found possible to materially improve the constants or measures are given in the following list of errata as also all other errors found when comparing the catalogue of standard co ordinates with the general body of the catalogue or other errors found incidentally.

Experience has shown that bad measures are almost all confined to the earlier plates particularly to some in which the guiding is not quite perfect. It is also believed that a much smaller proportion of errors would be found among the faint stars than among the bright.

Nearly all the stars badly measured are close to the edges of the plate and it will be seen that there is a marked tendency to bisect the images of the stars too far from the plate centre. Previous to undertaking this checking it had been suspected that such a tendency existed in the case of measures of bright stars on early plates.

## ERRATA

VOL. II. ZONL — 18

### PAGE

13 3036\* *for* 1 894 *read* 1 877  
 13 Plate 859 R A 1<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>  
     A           B           C  
     — 02578 — 00030 + 2269  
     D           E           F  
     + 00075 — 02597 — 3043  
 14 3418\* *for* 1 56 *read* 2 153  
 15 Plate 881 R A 2<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>  
     A           B           C  
     — 02509 + 00575 + 1332  
     D           E           F  
     — 00571 — 02566 + 0011  
 17 4561\* *for* 25 022 *read* 25 025  
 17 4604\* *for* 4 215 *read* 4 211  
 18 4952\* *for* 24 761 *read* 24 764

### PAGE

19 5351\* *for* 1 46 *read* 1 243  
 19 5361\* *for* 1 714 *read* 1 710  
 19 5366\* *for* 25 186 *read* 25 190  
     0 5429\* *for* 4 206 *read* 4 203  
 20 5566\* *for* 2 715 *read* 2 712  
 21 6078\* *for* 1 046 *read* 1 050  
 22 6319\* *for* 24 906 *read* 24 909  
 27 7968\* *for* 23 741 *read* 23 746 *and for* 3 558  
     *read* 23 56  
 27 8029\* *for* 22 044 *read* 22 040  
 29 8651\* *for* 12 100 *read* 12 104  
 34 10754\* *for* 23 296 *read* 23 299  
 35 10851\* *for* 1 338 *read* 1 341  
 35 10851\* *for* 0 135 *read* 0 139



## PAGE

35 1081 \* for 1 386 read 1 383  
 38 11944\* for 0 850 read 0 855  
 35 1 069\* for 23 5 0 read 23 516  
 38 1 27\* for 1 466 read 1 476  
 39 1 575\* for 14 444 read 14 447  
 42 1 51 \* for 1 680 read 1 677  
 4 1 755\* for 627 read 5 6 0  
 44 14192\* for 513 read 518  
 45 146 8\* for 24 5 0 read 24 517  
 45 14740\* for 184 read 24 150  
 46 149 5\* for 70 5 read 70 81  
 50 16309\* for 54 3 read 24 477  
 50 16441\* for 21 030 read 1 027  
 50 16488 for 415 read 2 514  
 50 16524 for 15 74 read 16 754  
 5 17 1)\* for 3540 read 3 537  
 55 180)6\* for 25 054 read 25 045  
 56 18411\* for 1 437 read 12 440  
 6 0 55 for 1507 read 1 511  
 6 0653\* for 23 read 6  
 64 21553\* for 25 233 read 5 304  
 66 2 5\* for 37 read 42  
 65 284)\* for 404 read 4036  
 70 3416\* for 1 0 read 31 2 and for 4024  
 read 4020  
 70 3510\* for 0 41 read 0 57  
 71 405)\* for 5412 read 5 405  
 75 25 50\* for 5062 read 5 070  
 75 5416\* for 1 54 read 1 560  
 76 5116\* for 0 385 read 0 391  
 76 515\* for 1650 read 1 654  
 77 517)\* for 15 11 read 13 189  
 78 26 37\* for 1 170 read 12 17  
 79 6558\* for 5694 read 25 701  
 81 1146 630 R A 101 521  

A	B	C
- 02568	+ 00946	+ 0791
D	E	F
- 00912	- 02589	- 1338

 93 31751\* for 9 646 read 8 650  
 93 32021\* for 14 205 read 14 202  
 94 398\* for 15 856 read 15 840  
 95 2505\* for 5 646 read 8 650 and for 1 532  
 read 1 530

## PAGE

95 326 8\* for 15 075 read 15 08  
 97 Plate 620 P A 11h 44m  

A	B	C
- 02550	+ 00302	+ 1704
D	E	F
- 00336	- 02581	- 1932

 97 224\* for 2 251 read 2 251  
 97 35 79\* for 6 574 read 0 880  
 98 97\* for 3 755 read 23 761  
 98 3366\* for 0 751 read 0 754  
 98 33695\* for 5 175 read 25 183  
 99 Plate 640 R A 11h 5m  

A	P	C
- 02565	- 00440	- 2903
D	E	F
00406	- 02514	- 1810

 99 34158\* for 0 7 8 read 0 7 3  
 102 35248\* for 17 164 read 17 157 and for 9 130  
 read 9 13  
 102 55287\* for 10 740 read 10 736  
 103 5403\* for 9 374 read 9 370  
 103 55467\* for 3 407 read 3 410  
 106 5683\* for 6 346 read 6 349  
 107 36917\* for 2 987 read 990  
 107 1146 654 I A 13h 29m  

A	B	C
- 02555	+ 00718	+ 1562
D	E	F
- 00704	- 02597	- 2182

 112 Plate 675 I A 14h 16m  

A	B	C
- 02598	+ 00189	+ 1107
D	E	F
- 00580	- 02593	- 3348

 152 538 4 for 14 011 read 14 009  
 157 55821 for 17 691 read 17 689  
 171 60913 for 15 256 read 15 260  
 184 65420 for 15 110 read 15 106  
 186 66358 for 12 062 read 12 060  
 195 R A 4h 5m A 1458 for 18 8829 read 18 8899



# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE

## 1900

---

### VOL II

---

## INTRODUCTION

[A more detailed Introduction will be found at the beginning of Vol I Only such information as differs from volume to volume is repeated here ]

### I —HISTORICAL SUMMARY

A large part of the work of the present zone was done concurrently with the work on Zone —17 but when Zone —17 was finished in 1916 December a considerable portion of Zone —15 remained outstanding and the zone was not actually completed until about a year later (1917 December) The earliest plate used in the present volume is dated 1915 January 11 and the measurement of plates in this zone started shortly afterwards The last plate taken for this volume is dated 1917 November 7 The measurement was completed early in 1917 December so that the work on the zone was spread over nearly three years The work was copied for press and sent to the printers as the measurement proceeded so that by the time the last plate was completed three quarters of the volume had been printed and passed for press

As in the case of Zone —17° throughout the work on this zone the strictest economy in time has been exercised With more care on the part of the observers the plate constants might have been kept smaller in some cases we might have waited to secure plates showing more stars (this of course was done in cases where the original plates fell very far below the standard but the actual lower limit set was not strictly adhered to where any delay would have been caused by waiting for another plate), in a few cases plates have been used in which owing to errors in guiding the images though measurable, are not perfectly circular and there



is no doubt that the early plates (the 28 plates with numbers less than 598) could be somewhat improved by re measurement. It is hoped however that in spite of the rapidity with which the work has been done an accuracy sufficient for the purposes of the Astrographic Catalogue has been attained. The justifications for not spending more time over the above and other points are mainly —

(i) Owing to local circumstances His Highness Government were only prepared to support the Observatory for a very limited time during which it was desirable if possible to complete the share of the work allotted to Hyderabad.

(ii) The project now known as the Astrographic Catalogue was initiated as far back as 1887 and after the lapse of thirty years is still very far from complete. Particularly is this the case with regard to the zones south of the Equator. The time seems to have come when we are no longer justified in spending an unlimited amount of time over the less important details of the work and when it is desirable to sacrifice such details in order that the work may be completed within a reasonable time.

These points have been constantly borne in mind throughout the work on this zone and have again and again influenced decisions in smaller matters. At the same time every effort has been made to attain a standard of accuracy of the same order as that obtained elsewhere.

The following is a list of persons who have taken part in the work of this zone with the initials by which they are denoted —

Name	Initials	Name	Initials
R. J. Pocock	P	Syed Ahmed	A
T. P. Bhaskaran	B	M. Anantanarayanan	N
C. Hanmant Rao	H	M. K. Bappu	M
F. B. Shroff	F	U. S. Raghavendra Rao	R
D. R. Sripathi Rao	S	M. Ahmadullah	M. A.

In addition V. Ramachandran and M. V. Vaidyanatha Sastri have assisted with solving the plates and other computing work while A. J. Govinda Raja, M. Azimuddin, A. V. Bheema Rao, Prakasa Rao and Dawood Bhai the two latter working as volunteers have assisted in taking down the measures, computing, preparing the copy for press and reading the proofs. A. Abkhan has also assisted with the copy for press.

## II — THE INSTRUMENT

See Introduction to Vol. I p. vi



## III —PHOTOGRAPHIC

The plates for this zone have all been given at least two exposures the second exposure being about half the length of the first with the telescope slightly displaced in declination between the two exposures. The actual lengths of the exposures have varied with the quality of the plates the primary exposure being not less than twelve and not more than twenty minutes. The exposures given to each plate will be found in the table of details below. The exposures for plates taken prior to 1917 September 15 were timed with a mean time chronometer and the intervals are therefore given in mean time for plates taken later than this date a sidereal chronometer was used and the lengths of the exposures for such plates are consequently given in sidereal time. The images due to the longer exposure were measured in all cases save four viz —

5 h 44 m    10 h 16 m    19 h 28 m    20 h 40 m

when the shorter exposure was measured the longer being defective

Plates with numbers not greater than 597 in the present volume are all Barnet Roclet plates maker's number B 10 284 plates with numbers from 598 to 881 are Barnet Stella plates maker's number A 10 412 plates with numbers over 881 in this volume are Stella plates number A 10 426 All were developed with metol hydroquinone by Mr Shioff or Mr Bappu but for plates with numbers greater than 1121 monomet was used as a substitute for metol

As in the case of the previous zone no effort has been made to secure large numbers of stars in the richer regions large numbers of the fainter stars on such plates being deliberately ignored in measuring them. This is especially the case about 18<sup>h</sup> where the zone crosses the edge of the star cloud in Sagittarius. On the other hand every effort consistent with the rapid execution of the work has been made to obtain a good number of stars in the poorer regions. There are only a few plates containing less than 150 stars and no plates with less than 100

The ratio of the number of stars to the number shown on Schottfeld's map has also been used as a criterion. There are only three cases in which a ratio of two (equivalent to 2.5 times Argelander) has not been attained and for more than two thirds of the plates a ratio of three or more has been attained. The average number of stars per plate is 341

Two réseaux have been used in the course of the work on this zone one for plates with numbers less than 598 and one for Plate 598 and subsequent plates. The former was one of a number supplied to the Observatory by the Société Genevoise, none of which were very satisfactory. Owing to the war, however, it was impossible to obtain one elsewhere at the time the work was started, and therefore this, the best



available was used. The lines are fairly clearly cut (except  $y=26$  which is poor), but they are not rectangular: this however seems to be the only important error and it is automatically corrected by the plate constants: its effect is to make the sum of the two orientation constants a small positive quantity instead of zero. This réseau is ruled to the standard scale with a spacing of 5.00 mm between the lines: as the focal length of the Hyderabad telescope requires a spacing of approximately 4.915 mm this involves a large scale correction of about  $-0.1750$  times the measured co-ordinates.

As this réseau was very old at the time the astrographic work was started Professor Turner sent from Oxford their réseau No. 5 made by Missis Gaultier which was never used at Oxford owing to the fact that the line  $y=3$  is displaced. This réseau has however been used for all the later plates (152 out of 180) in Zone  $-18$  the measures being corrected for the error (see below: Errors of Réseau ) as it is ruled to suit the focal length of the Oxford instrument with spacings of 5.04 mm: its use involves scale value corrections of  $-0.2500$  approximately to the measured co-ordinates.

Subsequently a third réseau made at the National Physical Laboratory was received at Hyderabad in 1917 but only a few plates then remained to be taken in Zone  $-18$  and this réseau was not brought into use until they had been completed.

The réseau was printed on the plate just before development by exposure to an electric light—stopped down so as to allow of an exposure of about ten seconds for new plates—at a distance of 18 feet the réseau and plate being prevented from coming into contact by an edging of moderately thick paper.

The following table gives the particulars of the plates in the present volume.

The first column gives the number of the plate in the Hyderabad series.

The second column gives the fraction of the year corresponding to the (astronomical) day on which the exposure was made to three places of decimals.

The third column gives the approximate R.A. of the plate centre.

The fourth column gives the hour angle corresponding to the middle of the exposure which was subsequently measured. Clock corrections have been applied where they amounted to one minute or more.

The fifth column gives the lengths of the exposures (in mean time except for plates taken after 1917.704 which are in sidereal time) as already stated the longest exposure was measured in all cases except four viz —

5 h 44 m    10 h 16 m    19 h 28 m    20 h 40 m

The sixth column indicates the observer who guided the telescope: a second observer was always present to assist in setting the instrument etc. The significance of the different initials is explained above.



The seventh column shows which of the measuring instruments was used. Each measurer used the same instrument throughout. Plates measured in Nos 1 and 2 had to be measured with the glass side up.

The eighth column shows the measurer. Each plate was measured throughout in both positions by one measurer.

The ninth column shows the number of stars measured.

The tenth column shows the ratios of the numbers in the ninth column to the numbers in the corresponding areas of Schonfeld's map.

The eleventh column shows the number of stars in the corresponding regions of the A.G. Catalogues (Washington and Algiers—stars occurring in both are of course only counted once).

*List of Plates in Zone  $-18^{\circ}$*

No. of plate	Y and t acti 1900+	R A of entic	Ho a l	L p st	Ob ve	L i t n o i t	M	No of ta	Ratio to S h o f l d	N 1 G C (w 1 A)
82	16 887	0 0	0 + E	1 0	H	1	S	144	8	16
845	16 906	5	0 0 E	1 6	P	4	M	07	3 1	5
849	16 906	16	0 5 E	12 6	R		A	205	5 9	19
850	16 906	4	0 1 W	12 6	N	1	P	197	9	17
823	16 887		0 41 E	12 6	S		N	195	9	
83	16 901	40	0 41 E	12 6	A	1	S	21	5 6	16
883	16 947	48	0 13 W	1 6	P	5	A	141	4	17
824	16 887	0 56	0 5 E	1 6	H	4	M	189	4	17
858	16 909	1 4	0 14 W	1 6	A		N	174	0	14
834	16 901	12	0 23 E	1 6	A	1	S	211	3 5	19
841	16 904	0	0 56 E	1 6	S	4	M	216	3	22
886	16 950	28	0 2 E	12 6	A	1	S	135		3
851	16 906	56	0 4 W	12 6	R	1	R	01	5	2
817	16 884	44	0 10 W	12 6	M		A	183	3 1	2
859	16 909	1 5	0 12 W	12 6	A	4	M	164	2 5	19
835	16 901	0	0 54 E	1 6	A	3	N	185	5	23
845	16 904	9	0 49 E	12 6	S	1	R	43	5 4	3
818	16 884	16	0 8 W	12 6	M	1	S	186	9	16
844	16 904	24	0 28 E	12 6	H	1	R	208	5 7	14
836	16 901	3	0 57 E	12 6	A	3	A	222	4 1	19
819	16 884	40	0 16 W	12 6	M	4	M	14	5 3	2
845	16 904	48	0 20 E	12 6	S	5	N	249	7	14
825	16 887	56	0 56 E	12 6	S	3	A	205	3 2	21
810	16 882	3 4	0 25 E	12 6	S	5	A	214	3 0	20
826	16 887	12	0 22 E	12 6	H	4	M	180	2 4	9
811	16 882	20	0 11 E	12 6	A	1	R	242	4 3	19
838	16 901	28	0 24 E	12 6	A	2	M A	187	3 1	25
820	16 884	36	0 3 E	1 6	M	3	N	211	4 2	18
827	16 887	44	0 23 E	12 6	S	4	M	228	3 4	24
812	16 882	3 52	0 14 E	12 6	S	1	R	314	4 1	29
868	16 994	4 0	1 3 E	12 6	S	3	A	281	3 3	28
821	16 884	4 8	0 16 W	12 6	M	1	S	287	3 6	32



N 111	Year 1900+	Age	Sex	Height	Weight	Color	Markings	Notes	Remarks	Remarks	Remarks
S S	18 887	1	16	0	6 F	12	(	H	N	59	4
S39	16 901		F	0	4 F	1	6	A	M		(
S47	16 904			0	F	1	(	S	M	41	5
S 5	16 906		40	0	0 F	1	(	R	L	+	(
S 6	16 906		48	0	12 W	1	(	N	A	111	1
S13	16 88		6	0	15 F	1	(	A	N	114	1
901	16 955		4	1	F	1	(	A	M	3 1	(
S 1	16 887		1	0	( F	1	6	S	M	41	5
S63	16 909		0	1	2 F	1	0	A	M	400	10
476	1 11		5	0	W	15	S	A	S	254	0
S64	16 90		(	0	49 E	1	6	A	M	3	(
000	16 161		44	0	36 W	15	8	R	M	(	0
155	15 104		2	0	45 F	15	8	F	N	(	S
15	15 115		0	0	6 F	15	8	F	I	3 5	(
145	15 049		5	0	11 F	15	8	B	A	5 7	1
461	15 107		16	0	3 F	15	8	B	S	51	10
436	15 027		4	0	1 W	15	8	S	N	455	5
411	15 0 0		2	0	1 F	15	S	N	R	06	4
1 )	15 104		40	0	34 F	15	8	N	S	407	51
465	15 107		45	0	4 F	15	8	S	A	580	1
471	15 109		(	6	0	17 F	15	8	H	565	7
446	15 049		7	1	0	51 F	15	8	M	1037	6
47	15 110		1	0	48 W	15	8	R	M	096	4
44	15 030		20	1	4 F	1	S	N	M	764	5
477	15 11		28	0	10 F	15	S	A	A	745	4
460	15 104		36	0	48 F	15	8	E	S	890	5
447	15 049		44	0	53 F	15	8	B	R	1037	5
483	15 115		7	2	1	26 E	1	8	N	63	3
484	15 115		8	0	54 E	15	8	F	A	(18	3
478	15 112		8	0	1 W	15	8	A	M	560	3
46	15 101		16	0	21 F	15	8	M	M	(06	5
461	15 104		24	0	57 E	15	8	N	S	458	2
48	15 115		32	0	51 F	15	8	N	A	598	9
488	15 1 0		40	0	51 E	15	8	H	N	303	2
46	15 104		48	0	45 E	15	8	F	R	189	1
459	15 1 0		8	56	0	5	1	15	N	174	2
444	15 123		)	1	0	27 E	15	8	A	290	8
601	16 164		12	1	35 F	1	8	S	S	464	1
445	15 123		20	0	7 F	15	S	A	M	266	2
595	16 161		8	1	10 F	16	8	P	S	433	4
606	16 167		36	1	8 E	15	8	A	N	609	6
5	15 205		44	0	44 E	15	8	F	R	207	2
602	16 164		9	52	1	25 E	15	8	R	480	(
99	16 161		10	0	0	57 E	16	8	P	532	7
607	16 167		8	0	40 E	15	8	M	A	496	6
612	16 172		16	0	51 E	15	8	H	M	309	3
618	16 175		24	0	43 F	15	8	N	S	326	3
630	16 181		32	0	44 F	15	9	B	A	342	5
631	16 181		40	0	10 E	15	8	R	M	309	1
(19)	16 175		10	48	0	6 F	15	8	S	369	5



*List of Plates in Zone —18 (continued)*

N <sup>o</sup> of plate	Σ a and f acti n 1900+	P A ot cent e	H i g l c	Expo u	Ol e	Li t ent	Men u	No ot t	Rati t Sel fel l	N <sup>o</sup> 1 A G C (W 1 Δ)
615	16 1/	10 50	0 56 F	n m	I	1	S	9	3 /	0
2	16 178	11 +	0 44 E	1 8	M	3	N	34	4 6	
648	10 25	1	0 55 E	1 6	A	5	A	169		4
614	16 1/2	20	0 30 E	15 15	H	2	M A	225	2 /	/
116	16 545	25	0 38 W	12 6	I		A	219	2 8	2
650	16 56	6	1 19 E	1 6	I		N	167	2 1	5
60	16 175	44	0 40 I	1 5	I	2	M A	272	5 5	5
65	16 181	11 5	0 41 L	1 8	B	1	S	26	2 6	15
615	16 17	12 0	0 15 E	1 8	R	3	A	354	4 7	23
640	16 186	8	0 51 E	15 8	A	5	N	306	4 5	1
717	16 545	16	0 25 W	12 6	F	3	A	228	3	1/
621	16 175	24	0 30 E	15 8	S	1	P	550	4 8	27
626	16 178	3	1 5 F	1 8	M		M A	69	6	9
651	16 36	40	0 48 I	1 6	N	1	S	156		21
641	16 186	48	0 56 I	15 8	V	4	V	295	9	2
61	16 1/8	12 6	0 49 E	15 8	A	1	S	286	4 1	17
655	16 41	15 4	1 41 F	12 6	H	2	M A	00	2	23
718	16 345	12	0 1 E	12 6	P	4	M	256	3 2	16
680	16 2/6	20	0 44 W	1 6	M	3	N	68	5 4	2
654	16 41	28	1 1 E	12 6	H	4	M	290	3 5	14
658	16 46	36	0 43 E	12 6	R	1	S	44	3 0	19
665	16 257	44	1 12 E	12 6	N	5	N	522	5 3	21
674	16 274	13 2	0 6 E	12 6	H	2	M A	248	4	18
686	16 318	14 0	0 43 E	1 6	M	4	M	240	2 9	24
687	16 318	8	0 19 E	12 6	M	3	A	230	9	20
67	16 274	16	0 5 W	12 6	R	2	M A	283	3 9	23
704	16 329	24	0 31 E	12 6	M	4	M	204	2 8	20
692	16 320	32	0 47 E	12 6	A	5	A	248	3 2	24
705	16 328	40	0 9 E	12 6	M	3	A	254	0	21
676	16 274	48	0 7 W	12 6	H	1	S	279	3 6	26
681	16 276	14 56	0 4 W	12 6	M	4	M	255	3 3	2
694	16 520	15 4	0 4 E	12 6	S	2	M A	288	3 7	26
688	16 318	12	0 47 E	12 6	M	3	N	286	3 4	26
711	16 331	20	1 15 E	12 6	A	3	A	260	3 3	17
698	16 523	28	1 29 E	12 6	H	2	M A	366	4 2	22
112	16 331	36	0 51 E	12 6	S	1	S	337	3 7	19
689	16 318	44	0 44 E	12 6	M	4	M	220	3 0	24
713	16 331	15 52	0 29 E	12 6	A	3	A	266	3 8	15
699	16 323	16 0	1 28 E	12 6	N	2	M A	258	4 0	19
706	16 28	8	0 59 E	12 6	M	4	M	211	5 4	16
714	16 351	16	0 22 E	12 6	S	3	A	233	3 5	12
690	16 318	24	0 35 E	12 6	M	1	R	106	2 3	14
701	16 23	32	0 59 E	12 6	N	2	M A	144	3 1	16
719	16 348	40	1 40 E	12 6	A	4	M	190	3 1	19
715	16 351	48	0 24 E	12 6	A	3	A	279	5 6	18
707	16 328	16 56	1 1 E	12 6	M	4	M	276	8	24
720	16 348	17 4	1 32 E	12 6	S	3	A	534	4 5	40
708	16 328	12	0 38 E	12 6	M	4	M	438	4 7	31
721	16 348	20	1 20 E	12 6	A	3	A	586	5 9	30
722	16 348	17 28	0 59 E	1 6	S	3	N	780	7 2	52



*List of Plates in Zone —18 (continued)*

No. of plate	$\lambda$ and $\mu$ 1000+	R.A. t. celi t.	H. u. l.	Exposure	Obj.	Inst. used	M. u. c.	No. of stars	Ratio of Schofield	N. A. (C. V.)
76	16496	17 36	h n	11 6	F	1	R	255	4	2
727	16430	44	o 30 W	12 6	A	+	M	577	(0	1)
747	16652	17	o 48 E	11 7	M	1	R	774	3	0
76	16671	18	o 15 W	12 6	M	1	N	1055	5	5
728	16430	5	o 34 W	12 6	F	1	S	169	57	5
729	16430	16	o 4 E	12 6	A	+	M	5)	10	
70	16430	4	o 4 E	12 6	F	+	N	1354	10	
743	16556		o 5 E	11 6	M	1	R	854	7	
748	16652	40	o 11 W	12 6	M	+	M	1	5	
750	16657	48	o 7 W	12 6	M	5	A	550	40	
760	16665	15 56	1 29 W	11 6	A	1	R	438	7	
106	17355	19	o 45 E	12 6	S	+	N	55		1
106	1738	1	o 45 F	11 6	N	+	M	45	36	44
1071	17687	0	o 6 W	11 6	N	+	N	45	0	14
1076	17650	5	o 6 W	11 6	M	+	M	5		1
107	17764	(	o 3 W	18 10	N	5	N	07	0	(
1064	17353	44	o 25 F	11 6	S	+	A	76	(	(
1111	17840	19 52	1 41 W	0 10	S	1	R	46	21	
1065	17583	0	o 10 E	11 6	N	1	R	65	7	0
110	17843	8	o 5 W	0 10	H	1	N	44	(	7
1097	17880	16	o 3 E	15 8	R	1	S	55	5	31
1099	17783	4	o 7 E	18 10	N	+	M	55	3	5
1074	17764	1	58 W	0 10	N	+	N	170	17	
1100	17753	40	o 35 W	18 10	N	1	R	10	4	
1095	17780	45	o 2 W	15 5	A	+	M	175		
761	16668	20 56	o 10 E	14 7	A	+	M A	29	3	5
794	16876	1	1 1 W	11 6	H	+	M	570	40	
1114	1755	12	o 9 W	0 10	P	1	M	166		15
112	17546	0	o 47 W	20 10	M	+	M	48	(	1
117	17849	28	o 36 W	20 10	S	1	S	195	4	1
1105	17786	36	o 8 E	18 10	S	1	R	268	36	
795	16876	44	1 18 W	12 6	S	5	A	352	50	5
1101	17783	21 5	o 8 W	18 10	S	4	M	241	4	19
1117	17840	0	o 47 W	0 10	R	1	R	58	35	27
113	17846	8	o 51 W	20 10	R	2	N	182	33	17
814	16884	16	1 17 W	12 6	M	2	M A	207	8	10
1102	17783	24	o 16 W	18 9	S	1	S	195	28	28
118	17849	2	o 17 W	20 10	S	4	M	184	28	22
815	16884	40	o 23 W	11 6	M	4	M	239	54	2
1118	17840	48	o 50 W	20 10	S	1	R	149	2	14
816	16884	2 56	1 41 W	11 6	M	1	R	232	31	21
111	17843	4	1 9 W	20 10	N	3	N	120	16	20
850	16890	12	o 17 W	12 6	R	2	M A	134	22	15
1095	17764	20	o 17 E	18 12	M	4	M	117	20	15
1103	17783	25	o 0	18 10	N	1	R	166	28	0
831	16890	36	o 35 W	12 6	N	1	R	130	21	15
832	16901	44	o 11 E	12 6	A	3	N	233	4	19
884	16950	2 5	o 12 W	12 6	A	4	M	196	9	20

The total number of star images measured is 61 378



## IV—MEASUREMENT OF THE PHOTOGRAPHS

See Introduction Vol I p xiii

## V—DETERMINATION OF PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES

At the same time that the stars are measured an estimate is made of the diameter of the star image. The sum of the estimates made in the two positions of the plate is given in the second column under the heading  $d$  in the Catalogue. The unit is thus 0.15 as at Greenwich.

The remarks as to the value of these estimates as made at Hyderabad in the Introduction to Vol I p xiii apply to a large extent to the present zone but in the case of the plates measured towards the conclusion of this zone there has been considerable improvement in this part of the work and the estimates are on a better scale though still leaving room for improvement.

The adopted formula is

$$m = a - b\sqrt{d}$$

where  $m$  is the required photo magnitude and  $d$  the diameter in units of 0.15.  $a$  and  $b$  are certain constants.

In the case of the present volume the values  $b=1.10$  and  $b=1.05$  were found for early and late plates respectively. Both these are so close to 1.09 the value found for Zone —17 that there was no great need to alter the value especially as the errors of the magnitudes of the fainter stars are much larger than any error introduced by using the value  $b=1.05$  instead of 1.09 (see *Mon Not R A S* vol 76 p 367). However when the printing was started it was not known that the later plates would conform so closely to this value and the actual values 1.10 and 1.05 have been given at the head of the plates and used in computing the values of  $a$ .

The magnitudes of the reference stars are given in the Washington and Algiers Catalogues on scales similar to the B D scale. The scales of these two Catalogues are so closely similar that there seemed no necessity to treat them separately and by counting the numbers given under different headings they were converted into a scale comparable with that of Chapman and Melotte.

These revised magnitudes were then substituted in the above formula and the value of  $a$  determined for each star on the plate. The mean value of  $a$  thus determined for each plate was adopted.

Tables are given on pages xlv to xlix, by means of which the measured diameter may be converted into magnitudes.



## VI—MEASURES OF POSITION

## PERSONALITY OF MEASURERS

The personality is determined for each plate as the work proceeds in the same manner as at Oxford. A full discussion will be found in *Mon. Not. R. A. S.* vol. lvi p. 621 and it is only necessary here to tabulate the mean personality of each measurer.

In the work on Zone — 17 it was found that during the period 1915 August–1916 March when no Hyderabad plates were measured one or two of the measurers changed their personality. For all measurers the personality is given separately for the two groups—there have also been one or two other changes of personality in some cases probably accounted for by severe attacks of fever to which most of the staff became liable after the introduction to the station of a virulent type of malaria brought by the troops from East Africa and Mesopotamia. Within the groups indicated below the personality remains remarkably constant.

*Personality determined from Plates in Zone — 18*

Measurer	Limits of Plates	R—D		Number of Plates
			/	
M	456–495	+ 8	— 1	7
	600–1125	+ 5	+ 2	35
N	436–488	— 16	+ 7	6
	599–1123	— 5	+ 7	26
R	441–522	— 2	+ 5	6
	602–55	— 5	— 4	17
	1065 1100 1108 1116	+ 3	+ 5	4
	1103 1114 1117 1118	— 2	+ 5	4
A	445–48	— 1	— 2	26
S	459–464	— 6	+ 3	4
	598–729	— 9	— 5	11
	818–863	— 7	+ 1	7
	1097–1127	+ 3	+ 1	1
M A	614–847	+ 8	+ 5	16

The discordances R—D are tabulated above in units of 0.03, and are double the error of bisection.



## PROBABLE ERROR OF THE MEASURES

For the probable error of a single bisection see Introduction Vol I p xvi. A determination of the probable error of the final star place is given in the Introduction to Vol I p xvii. This however depends on stars which occur on two plates only and always near the edge of both. Now that two zones have been measured there are a considerable number of reference stars for which residuals are available from three plates, and a new determination has been made from such stars. Owing to the natural improvement in the work as it proceeds and to the fact that such stars occur well placed on at least one plate they may be expected to give a somewhat smaller value of the probable error but one which is probably still an upper limit. A separate determination has also been made for the reference stars from the Algiers Catalogue the residuals of which are much larger than in the case of the Washington stars and which do not therefore give such reliable plate constants they may be expected then to give a larger probable error than the Washington stars.

The three values of the probable error so determined are —

	I	1	Mean
Washington stars { original determination	$\pm 0.47$	$\pm 0.52$	$\pm 0.40$
{ later determination	$\pm 0.39$	$\pm 0.31$	$\pm 0.3$
Algiers stars	$\pm 0.46$	$\pm 0.36$	$\pm 0.41$

The result is therefore to confirm the conclusion reached previously that  $\pm 0.40$  may be taken as certainly not too low an estimate of the probable error of a co ordinate as finally determined with the provisional constants.

## ERRORS OF RESEAU

It has already been stated that the reseau used for the great majority of the plates in the present volume has the line  $y=3$  displaced. The displacement is parallel to the true direction and amounts to 0.158 reseau intervals. In measuring the stars in the two lines affected the focal length of the measuring microscope is altered after the  $x$  co ordinates of these stars have been measured in order to measure the  $y$  co ordinates.

The means of the two measures so made in different positions of the plate are then corrected. For stars for which  $3 > y > 3$  the correction is  $-0.158 (y-2)$  and for stars for which  $4 > y > 3$  the correction is  $-0.158 (4-y)$ , and is easily applied by means of a small table. Thus when  $y$  lies between 2.601 and 2.665 subtract 0.010 and when  $y$  lies between 3.601 and 3.665, subtract 0.006.



## VII —PLATE CONSTANTS

The plate constants were determined by the method and formulæ given in *Monthly Notices of the R A S* liv p 11. The rigorous formulæ were however replaced by approximate formulæ more convenient in practice (see below)

The positions of the reference stars for the present volume were taken partly from the Washington and partly from the Algiers Astronomische Gesellschaft Catalogue. Of this latter Catalogue a type written copy was kindly placed at our disposal by the Director of the Paris Observatory. For stars common to both Catalogues the Algiers place was used. Both Catalogues give the positions of the stars for 1900.0 the epoch of the Astrographic Catalogue. After the constants have been determined they are used to correct the Hyderabad places for comparison with Washington and Algiers the residuals so obtained being entered in ledgers. In the case of comparisons with Washington the residuals are usually small except in the case of known proper motion stars about 80 per cent are under one second of arc and scarcely any exceed three seconds of arc. Only one actual error has been detected in the Washington Catalogue. In the case of the comparisons with Algiers the residuals are somewhat larger a considerable number of errors have also been detected most—if not all—of which probably exist only in the typed copy and are probably absent from the original manuscript.

The method of computing the provisional constants is fully explained in the Introduction to the Oxford Astrographic Catalogue vol 1 pp xxxvii *et seq* but for convenience of reference it is described briefly below.

The Washington and Algiers places were first converted into standard co ordinates by the methods explained in the next section. A Catalogue of these standard co ordinates follows the photographic Catalogue (see p 189). An approximate solution was then formed generally from four stars only. The scale value was always taken as  $-.01750$  or  $-.02500$  (for the application of the former a table was constructed, the latter is easily worked mentally) and the other constants were chosen to be convenient numbers to work with.

Now if  $\xi$   $\eta$  represent standard co ordinates referred to the plate centre as origin  $\alpha$   $\delta$  R A and Declination  $A$   $D$  the R A and Declination of the plate centre we have

$$\begin{aligned}\xi &= k \tan (\alpha - A) \sec (\theta - D) \cos \theta \\ \eta &= k \tan (\theta - D) \\ \tan \theta &= \sec (\alpha - A) \tan \delta \\ k &= 687.549 \text{ (reciprocal of circular measure of } 5^\circ)\end{aligned}$$

Then if  $\xi = \xi + 13$   $\eta = \eta + 13$   $\xi$   $\eta$  represent standard co ordinates referred



to the corner of the reserve and if  $\Delta\xi$   $\Delta\eta$  represent the correction calculated by means of the approximate solution

$$x = \xi + \Delta \quad y = \eta + \Delta \eta$$

If  $x$   $y$  represent the original measures we can form the differences  $x - x$   $y - y$  and find the mean values of  $x$   $x - x$   $y$   $y - y$  for the four quarters of the plate. We thus get four pairs of equations of the type

$$ax + by + c = x - x \quad dx + ey + f = y - y$$

from which the six constants  $a$   $b$  can be computed

Now if the constants of the approximate solution are represented by  $A$   $B$  and those of the final solution by  $A$   $B$  we have the pairs of equations

$$\begin{aligned} x &= \xi + A \xi + B \eta + C & y &= \eta + D \xi + E \eta + F \\ x &= x + ax + by + c & y &= y + dx + ey + f \\ \xi &= x - Ax - By - C & \eta &= y - Dx - Ey - F \end{aligned}$$

and  $A$   $B$   $C$  are connected with  $A$   $B$   $a$   $b$  by the relations

$$\begin{aligned} A &= A + a - A(A + a) - B(D + d) \\ B &= B + b - A(B + b) - B(E + e) \\ C &= C + c - A(C + c) - B(F + f) \\ D &= D + d - E(D + d) - D(A + a) \\ E &= E + e - E(E + e) - D(B + b) \\ F &= F + f - E(F + f) - D(C + c) \end{aligned}$$

The corrections to the sums  $A + a$  etc. are small and are very easily applied

Finally we have the equations

$$\xi = x - 13 - Ax - By - C \quad \eta = y - 13 - Dx - Ey - F$$

connecting the standard co ordinates with the measures by means of the provisional constants

In forming the equations for each plate stars known to have large proper motions and other stars showing abnormal residuals were omitted from the solution

Theoretically we should have  $A - E =$  a small positive quantity due to refraction (see below) and  $B + D = 0$  or in the case of plates with numbers less than 598 a small positive quantity where  $A - E$   $B + D$  are negative or large positive quantities, it generally happens that the reference stars are not evenly distributed over the plate though it is not possible in this way to account for all the abnormal results



Accurate formulæ for the effects of differential refraction are given in *Monthly Notices of the R A S* LVII p 135

If  $\beta_0$  is the coefficient of refraction  $X$   $Y$  are the co ordinates of the zenith supposed projected on the plate and  $x$   $y$  are measured in terms of the focal length of the telescope as unit the corrections to be applied to  $x$   $y$  are omitting terms beyond the first order which can have no effect on plates in this volume

$$\Delta x = \beta_0(1+X^2)x + \beta_0XYy \quad \Delta y = \beta_0XYx + \beta_0(1+Y^2)y$$

These corrections are tabulated below for plates taken within three hours of the meridian

*Zone  $-18^\circ$  —Correction for Refraction in Units of 000001*

Hour angle		$\beta(1+X)$	$\beta_0XY$	$\beta(1+Y)$	Hour angle		$\beta_0(1+Y)$	$\beta_0XY$	$\beta_0(1+Y^2)$
h	m				h	m			
0	0	283	0	426	1	36	562	11	44
	8	284	8	426		44	378	125	447
	16	285	16	426		52	596	138	451
	4	287	25	427	2	0	417	152	455
	32	291	33	428		8	441	167	460
	40	295	42	429		16	468	184	466
	48	301	51	430		24	499	202	471
0	56	307	60	432		32	535	222	479
1	4	315	70	433		40	576	244	486
	12	325	80	436		48	623	269	495
	20	335	90	438	2	56	679	297	506
1	28	348	101	441	3	4	744	329	518

The corrections at  $2^h 0^m$  are

$$\Delta x = +000417x \mp 000152y$$

$$\Delta y = \mp 000152x + 000455y$$

taking the upper sign for plates taken in east hour angles

The corrections for differential aberration are—

$$\Delta x = +K \cos CW \quad x$$

$$\Delta y = +K \cos CW \quad y$$

where C is the plate centre and W is the point to which the Earth tends We have

$$K \cos CW = 0.000100 \{ -0.40 \sin D \cos O - 0.96 \cos D \sin(A-O) \},$$

where O is the sun's longitude, omitting a term  $0.000004 \cos D \sin(A+O)$

For the present volume  $D = -18^\circ$  and we have therefore

$$K \cos CW = +0.000012 \cos O - 0.00091 \sin(A-O)$$



It will make very little difference if we substitute the sun's R.A. for longitude and then for a plate taken on the meridian at midnight  $A - O = 180^\circ$  and the second term vanishes. For plates taken on the meridian at other times the second term has the following values in units of the sixth decimal place —

6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>
-91	-86	-79	-65	-46	-4	0	+24	+46	+65	+79	+88	+91

The first term has the following values at the middle of each month in units of the sixth decimal place —

Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
+5	+10	+12	+11	+7	+1	-5	-10	-12	-11	-7	-1

Thus the measures made on a plate taken on the meridian at 17 hours in September require the corrections  $+000076x + 000076y$  for aberration.

### VIII — DETERMINATION OF A STAR'S STANDARD CO-ORDINATES FROM ITS RIGHT ASCENSION AND DECLINATION AND OF ITS R.A. AND DECLINATION FROM ITS MEASURED CO-ORDINATES

By means of the provisional constants given at the head of each plate the standard co-ordinates of a star are obtained by the formulæ

$$\begin{aligned}\xi &= x - 13 - Ax - By - C \\ \eta &= y - 13 - Dx - Ey - F\end{aligned}$$

The term standard co-ordinates is now generally adopted to denote the co-ordinates of a star on a plate which fulfils the following conditions —

- (i) The plate truly centred and oriented for 1900.0
- (ii) No refraction and aberration
- (iii) A suitable unit of length adopted

If (A, D) are R.A. and Declination of the plate centre and ( $\alpha$ ,  $\delta$ ) those of a star, we have

$$\begin{aligned}\xi &= k \tan(\alpha - A) \sec(\theta - D) \cos \theta \\ \eta &= k \tan(\theta - D) \\ \tan \theta &= \sec(\alpha - A) \tan \delta \text{ and } k = 687.549\end{aligned}$$

In zones not too near the pole we may transform these into approximate formulæ as follows —

Let

$$\begin{aligned}X &= \alpha - A \text{ in units of } 20'' \\ Y &= \delta - D \text{ in units of } 300''\end{aligned}$$



Then with sufficient accuracy in zone  $-18^\circ$  we have

$$\eta = Y + \left(\frac{1}{4} \mu \sin 2D\right) X^2 + \frac{1}{8} \mu^2 (2Y^3 + 3X^2 - Y \cos 2D)$$

where

$$\mu = 1/k = 00145444$$

The value of the term  $\frac{1}{4} \mu \sin 2D X^2$  is given in Table I for  $D = -18^\circ$  and for different values of  $X$  (since the formulæ are the same for equal declinations  $N$  and  $S$  of the equator  $D$  is to have its numerical value the minus sign being ignored in these formulæ)

The small term  $\frac{1}{8} \mu (2Y^3 + 3X^2 - Y \cos 2D)$  is given in Table II

Hence we have

$$\eta = Y + \text{Table I} + \text{Table II}$$

$$Y = \eta - \text{Table I} - \text{Table II}$$

When  $X$  is known therefore we can obtain  $\eta$  from  $Y$  or  $Y$  from  $\eta$

To get  $\xi$  from  $X$  or  $X$  from  $\xi$  tables have been prepared in the present volume for two alternative methods, one with and one without logarithms

(1) With logarithms— we have

$$\xi = \tan (\alpha - A) \{ \sin D (k \cot D - \eta) \} \quad (1)$$

$$\text{or} \quad \xi = X \left( 1 + \frac{1}{8} \mu^2 X^2 \right) \{ \mu \cos D \tan D_0 (k \cot D_0 - \eta) \} \quad (2)$$

Consider (1) We have for  $D = 18^\circ$

$$\log \{ \sin D (k \cot D - \eta) \} = \log \sin 18 + \log (2116.058 - \eta)$$

Now if for  $\log (2116.058 - \eta)$  we write  $\log (2116.100 - \eta)$ , we can read the values of this term for  $\eta = 0.0, 0.1$  etc., from the tables without interpolation let  $D_0$  represent the corresponding value of  $D$ , and we have

$$\sin D (k \cot D - \eta) = \sin D \frac{k \cot D - \eta}{k \cot D_0 - \eta} (k \cot D_0 - \eta)$$

in the fractional term of which we may give  $\eta$  its mean value, zero, to a very close approximation, hence we get (2)

Table V gives the values of  $\log (1 + \frac{1}{8} \mu^2 X^2)$

Table III gives the values of  $[\text{const} + \log \{ \mu \cos D \tan D_0 (k \cot D_0 - \eta) \}]$  for multiples of 0.1, and Table IV gives the corrections for the fractional part of  $\eta$  beyond the first decimal place Thus we have

$$\log \xi = \log X + \text{Table III} + \text{Table IV} + \text{Table V}$$



(11) Without logarithms — When  $\lambda$  is constant we have  $\xi = M - N \eta$  so that differences in  $\eta$  are constant. When  $\eta$  is constant we have  $\xi = MX (1 + \frac{1}{2} \mu^2 X^2)$ , so that the differences are not quite uniform but if we have a sufficiently extended table for  $X$  we can safely interpolate. This calculation is provided for in Tables IX and X in which it is to be noted the above formula has been transformed from  $(X, \eta)$  to  $(X, Y)$ .

As an example take the star Washington 8814 whose standard co ordinates are given on p 191

Washington 8814		R A	Declination
		$23^h 55^m 55^s.23$	$-17^\circ 2' 58.4'' (1900)$
		$X = -12.2385$	$Y = -7.4053$
Y	$= -7.4053$		$\log X = 11.087728$
Table I	$= +320$		Table III $= 9.979681$
Table II	$= -12$		Table IV $= 36$
			Table V $= 46$
$\eta = \text{sum}$	$= -7.3745$		$\log \xi = \text{sum} = 1.067491$
$\eta = 13 + \eta$	$= +5.6255$		$\xi = -11.6813$
			$\xi = 13 + \xi = +1.3187$

By the second method we refer to Table IX, since  $Y$  is negative, which is headed  $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{110} X$ —following table hence we have

	$X = -12.2385$
$- \frac{1}{30} X$	$= +4079$
$- \frac{1}{110} X$	$= +1113$
$- \text{Table}$	$= +381$
	$\xi = -11.6812$

To obtain R A and Declination from the measures First form the standard co ordinates by means of the formulæ

$$\begin{aligned}\xi &= x - 13 - Ax - By - C \\ \eta &= y - 13 - Dx - Ey - F\end{aligned}$$

Then by the first method we have

$$\log X = \log \xi + \text{Table VI} + \text{Table VII} + \text{Table VIII},$$

where Tables VI, VII, VIII correspond to Tables V, III, IV, respectively, and are to be similarly used



With the value of  $X$  so obtained we can form  $\eta$ —Table I, and so obtain a sufficiently approximate value of  $Y$  to enter Table II

As an example take the same star as before, viz Hyderabad 26 on the first plate in the present volume

$x$	$=$	1 515	$y$	$=$	5 140
$-Ax$	$=+$	039	$-Dx$	$=+$	007
$-By$	$=-$	025	$-Ey$	$=+$	1,1
$-C$	$=-$	212	$-F$	$=+$	348
<hr/>					
$\xi$	$=$	1 317	$\eta$	$=$	5 626
$\xi$	$=-$	11 683	$\eta$	$=-$	7 374
<hr/>					
$\log \xi$	$=$	1 067554	Table I	$=-$	0320
Table VI	$=+$	11	Table II	$=+$	0019
Table VII	$=+$	020221			
Table VIII	$=+$	5			
<hr/>					
sum	$=$	1 087791	$Y$	$=-$	7 404
$X$	$=-$	12 2403		$=$	37 1 2
	$=$	4 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> 81			

The R A and Declination for 1900 0 are—

23<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 55<sup>s</sup> 19                      17    22    58    8

The small differences between these values and those given above are the differences between the Hyderabad photographic place and the Washington meridian place, and are the sum of—

- (1) Accidental or systematic errors in the meridian place
- (2) Accidental or systematic errors in the photographic place, including the effect of (1) on the provisional constants
- (3) Proper motion between the epochs of the two catalogues

It is to be noted that the computation from  $(x, y)$  to  $(\xi, \eta)$  above is made to only three places. With the large scale value which has been inevitable with the Hyderabad plates it would require a little care to go to the fourth place accurately, and since the measures are only made to three places, the extra labour is scarcely justified, and will seldom make a difference of as much as one unit in the third place.



By the second method the computation for  $X$  is as follows —

At the head of Table XI we find  $X = \xi + \frac{1}{30} \xi + \frac{1}{100} \xi +$  following table

	$\xi = -11\ 6830$
$\frac{1}{30} \xi = -$	3894
$\frac{1}{100} \xi = -$	1168
Table XI = -	0510
<hr/>	
$X = -$	12 2402

Small differences of one or two units in the fourth place, when different methods are used, are unavoidable, and may be neglected

R J POCOCK  
*Director*

NIZAMIAH OBSERVATORY  
HYDERABAD (DECCAN)







# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE

---

## T A B L E S

FOR THE CONVERSION OF

R A AND DEC INTO STANDARD CO-ORDINATES

AND OF

STANDARD CO-ORDINATES INTO R A AND DEC

FOR PLATES WITH CENTRES IN

DEC  $-18$

---

BOTH WITH AND WITHOUT LOGARITHMS







TABLE I—For  $D = -18^\circ$ 

$$\Delta_1 Y = \frac{\mu}{4} \sin 2D X^2 = 0002137 X^2$$

Always additive to  $Y$  to get  $\eta$  Always subtractive from  $\eta$  to get  $Y$

$\Delta_2 Y$  is given in Table II

X	$\Delta_1 Y$	X	$\Delta_1 Y$	X	$\Delta_1 Y$	X	$\Delta_1 Y$
0 0-0 4	0000	4 0	0034	7 7	0127	11 4	0278
0 5	0001	4 1	0036	7 8	0130	11 5	0283
0 6	0001	4 2	0038	7 9	0133	11 6	0288
0 7	0001	4 3	0040	8 0	0137	11 7	0293
0 8	0001	4 4	0041	8 1	0140	11 8	0298
0 9	0002	4 5	0043	8 2	0144	11 9	0303
1 0	0002	4 6	0045	8 3	0147	12 0	0308
1 1	0003	4 7	0047	8 4	0151	12 1	0313
1 2	0003	4 8	0049	8 5	0154	12 2	0318
1 3	0004	4 9	0051	8 6	0158	12 3	0323
1 4	0004	5 0	0053	8 7	0162	12 4	0329
1 5	0005	5 1	0056	8 8	0166	12 5	0334
1 6	0006	5 2	0058	8 9	0169	12 6	0339
1 7	0006	5 3	0060	9 0	0173	12 7	0345
1 8	0007	5 4	0062	9 1	0177	12 8	0350
1 9	0008	5 5	0065	9 2	0181	12 9	0356
2 0	0009	5 6	0067	9 3	0185	13 0	0361
2 1	0009	5 7	0070	9 4	0189	13 1	0367
2 2	0010	5 8	0072	9 5	0193	13 2	0373
2 3	0011	5 9	0074	9 6	0197	13 3	0378
2 4	0012	6 0	0077	9 7	0201	13 4	0384
2 5	0013	6 1	0080	9 8	0205	13 5	0390
2 6	0015	6 2	0082	9 9	0209	13 6	0395
2 7	0016	6 3	0085	10 0	0214	13 7	0401
2 8	0017	6 4	0088	10 1	0218	13 8	0407
2 9	0018	6 5	0090	10 2	0222	13 9	0413
3 0	0019	6 6	0093	10 3	0227	14 0	0419
3 1	0021	6 7	0096	10 4	0231	14 1	0425
3 2	0022	6 8	0099	10 5	0236	14 2	0431
3 3	0023	6 9	0102	10 6	0240	14 3	0437
3 4	0025	7 0	0105	10 7	0245	14 4	0443
3 5	0026	7 1	0108	10 8	0249	14 5	0449
3 6	0028	7 2	0111	10 9	0254	14 6	0456
3 7	0029	7 3	0114	11 0	0259	14 7	0462
3 8	0031	7 4	0117	11 1	0263	14 8	0468
3 9	0033	7 5	0120	11 2	0268	14 9	0475
		7 6	0123	11 3	0273	15 0	0481



TABLE II—For  $D = -18^\circ$ 

$$\Delta_2 Y = \frac{1}{6} \mu^2 (2Y^3 + 3X^2 Y \cos 2D) = 000000705 Y^3 + 000000856 X^2 Y$$

Additive to Y with same sign as Y to get  $\eta$     Additive to  $\eta$  with opposite sign to  $\eta$  to get Y

$\begin{array}{c} X \\ Y \\ \text{or } \eta \end{array}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10 5	11	11 5	12	12 5	13	13 5	14	14 5	$\begin{array}{c} X \\ Y \\ \text{or } \eta \end{array}$
Unit = 0001 of a Reseau Interval																					
RI																					RI
05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	05
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	10
15	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	15
20	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	0
25	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	25
30	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	30
35	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	35
40	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	40
45	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	45
50	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	6	6	6	7	8	8	9	9	10	50
55	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	55
60	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	11	12	12	60
65	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	65
70	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	12	13	14	15	70
75	3	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	75
80	4	4	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	80
85	4	4	5	5	5	6	7	8	9	10	12	12	13	14	15	16	17	17	18	20	85
90	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	90
95	6	6	6	7	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	95
100	7	7	7	8	8	9	10	11	12	14	16	16	17	18	19	20	21	23	24	25	100
105	8	8	9	9	10	10	11	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	105
110	9	9	10	10	11	12	13	14	15	17	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	110
115	11	11	11	12	12	13	14	16	17	19	20	21	23	24	25	26	27	29	30	31	115
120	12	12	13	13	14	15	16	17	19	20	22	23	25	26	27	28	29	31	32	34	120
125	14	14	14	15	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	29	30	32	33	35	36	125
130	15	16	16	16	17	18	19	21	23	24	27	28	29	30	31	33	34	36	37	39	130



Add to  $\log X$  (with Table V) to get  $\log \xi$

TABLE IV

Add for remainder of  $\eta$

[illegible]

Add to log X (with Table V) to get log  $\xi$

TABLE IV

Add for remainder of  $\eta$

η		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
— 0	9 97	8186	8206	8227	8247	8268	8288	8309	8329	8350	8370		00	20	21	21	21	21	21	22	22	22	22
— 1	9 97	8391	8411	8432	8452	8473	8493	8514	8534	8555	8575		01	22	23	23	23	23	23	24	24	24	24
— 2	9 97	8596	8616	8637	8657	8678	8698	8719	8739	8760	8780		02	24	25	25	25	25	25	26	26	26	26
— 3	9 97	8801	8821	8842	8862	8883	8903	8924	8944	8965	8985		03	26	27	27	27	27	28	28	28	28	28
— 4	9 97	9006	9026	9047	9067	9088	9108	9129	9149	9170	9190		04	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30
— 5	9 97	9210	9231	9251	9272	9292	9313	9333	9354	9374	9395		05	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32
— 6	9 97	9415	9436	9456	9477	9497	9518	9538	9558	9579	9599		06	33	33	33	33	33	34	34	34	34	34
— 7	9 97	9620	9640	9661	9681	9702	9722	9743	9763	9783	9804		07	35	35	35	35	36	36	36	36	36	37
— 8	9 97	9824	9845	9865	9886	9906	9927	9947	9967	9988			08	37	37	37	37	38	38	38	38	38	39
— 8	9 98										0008		09	39	39	39	39	40	40	40	40	40	41
— 9	9 98	0029	0049	0070	0090	0110	0131	0151	0172	0192	0213												
— 10	9 98	0233	0253	0274	0294	0315	0335	0356	0376	0396	0417												
— 11	9 98	0437	0458	0478	0499	0519	0539	0560	0580	0601	0621												
— 12	9 98	0641	0662	0682	0703	0723	0743	0764	0784	0805	0825												

Unit = 000001



*All Zones*For  $D = -18$ 

TABLE V

$$\frac{1}{3} \mu^2 \log_{10} e \times X^2 = 000000306 X^2$$

Add to log X (with Tables III IV)  
to get log  $\xi$

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
5	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11
6	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15
7	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19
8	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24
9	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
10	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36
11	37	38	38	39	40	40	41	42	43	43
12	44	45	46	46	47	48	49	49	50	51
13	52	53	53	54	55	56	57	57	58	59
14	60	61	62	63	63	64	65	66	67	69
15	69	70	71	72	73	73	74	75	76	77

Unit = 000001

TABLE VI

$$\text{Const } -\frac{1}{3} \mu^2 \log_{10} e \sec^2 D \xi$$

$$= 000057 - 000000339 \xi$$

Add to log  $\xi$  to get log X

$\xi$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
1	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56
2	56	56	55	55	55	55	55	55	54	54
3	54	54	54	53	53	53	53	52	52	52
4	52	51	51	51	50	50	50	50	49	49
5	49	48	48	47	47	47	46	46	46	45
6	45	44	44	44	43	43	42	42	41	41
7	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
8	35	35	34	34	33	33	32	31	31	30
9	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24
10	23	22	22	21	20	20	19	18	17	17
11	16	15	15	14	13	12	11	11	10	9
12	8	7	6	6	5	4	3	2	1	1

Unit = 000001



Add to  $\log \xi$  (with Table VI) to get  $\log X$

TABLE VIII

Add for Remainder of  $n$

[illegible]

Add to  $\log \xi$  (with Table VI) to get  $\log X$

TABLE VIII

Add for Remainder of  $\eta$

η		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
— 0	0 02	1716	1696	1675	1655	1634	1614	1593	1573	1552	1532	00	20	20	20	20	20	19	19	19	19	18
— 1	0 02	1511	1491	1470	1450	1429	1409	1388	1368	1347	1327	01	18	18	18	18	17	17	17	17	17	16
— 2	0 02	1306	1286	1265	1245	1224	1204	1183	1163	1142	1122	02	16	16	16	16	15	15	15	15	15	14
— 3	0 02	1101	1081	1060	1040	1019	0999	0978	0958	0937	0917	03	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12
— 4	0 02	0896	0876	0855	0835	0814	0794	0773	0753	0732	0712	04	12	12	12	12	11	11	11	11	11	10
— 5	0 02	0692	0671	0651	0630	0610	0589	0569	0548	0528	0507	05	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8
— 6	0 02	0487	0466	0446	0425	0405	0384	0364	0344	0323	0303	06	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6
— 7	0 02	0282	0262	0241	0221	0200	0180	0159	0139	0119	0098	07	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4
— 8	0 02	0078	0057	0037	0016							08	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2
— 8	0 01					9996	9975	9955	9935	9914	9894	09	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
— 9	0 01	9873	9853	9832	9812	9792	9771	9751	9730	9710	9689											
— 10	0 01	9669	9649	9628	9608	9587	9567	9546	9526	9506	9485											
— 11	0 01	9465	9444	9424	9403	9383	9363	9342	9322	9301	9281											
— 12	0 01	9261	9240	9220	9199	9179	9159	9138	9118	9097	9077											

Unit = 000001



TABLE IX — For D = - 18

Y Negative

$$\xi = X - \frac{1}{30}X - \frac{1}{110}X - \text{following table}$$

X \ Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X \ Y
- 13 0	0007	0014	0020	0027	0033	0040	0046	0051	0057	0062	0067	0071	0075	0079	008	- 13 0
- 12 9	0007	0014	0022	0028	0035	0042	0049	0055	0061	0067	0072	0077	0081	0085	0089	- 12 9
8	008	015	023	030	038	045	052	058	065	071	077	082	087	092	096	8
7	008	016	024	032	040	048	055	062	069	076	082	088	093	098	102	7
6	009	017	026	034	042	050	058	066	073	080	087	093	099	104	109	6
5	009	018	027	036	044	053	061	069	077	085	09	098	105	111	116	5
4	010	019	028	038	047	056	064	073	081	089	097	104	110	117	12	4
3	010	020	030	039	049	058	068	076	185	094	102	109	116	123	1 9	3
2	010	021	031	041	051	061	071	080	089	098	106	114	1	129	136	
1	011	021	032	043	053	064	074	084	093	103	111	120	128	1 6	14	1
- 12 0	011	022	034	045	056	066	077	087	097	107	116	125	134	142	150	- 12 0
- 11 9	0012	0023	0035	0046	0058	0069	0080	0091	0101	0112	0121	0131	0140	0148	0156	- 11 9
8	012	024	036	048	060	072	083	094	105	116	126	136	145	155	163	8
7	013	025	038	050	062	074	086	098	109	121	131	141	151	161	170	7
6	013	026	039	052	065	077	090	102	113	125	136	147	157	167	176	6
5	014	027	040	054	067	080	093	105	118	130	141	152	163	174	183	5
4	014	028	042	056	069	083	096	109	122	134	146	158	169	180	190	4
3	014	029	043	057	071	085	099	112	126	139	151	163	175	186	197	3
2	015	030	044	059	074	088	102	116	130	143	156	168	180	19	204	2
1	015	030	046	061	076	091	105	120	134	148	161	174	186	199	10	1
- 11 0	016	031	047	063	078	093	108	123	138	152	166	179	192	205	17	- 11 0
- 10 9	0016	0032	0048	0064	0080	0096	0112	0127	0142	0157	0171	0185	0198	0 11	0 1	- 10 9
8	017	033	050	066	083	099	115	130	146	161	176	190	04	218	30	8
7	017	034	051	068	085	102	118	134	150	166	181	195	10	2 4	11	7
6	018	035	052	070	087	104	121	138	154	170	186	201	16	2 0	14	6
5	018	036	054	072	089	107	124	141	158	174	191	206	22	36	51	5
4	018	037	055	073	092	110	127	145	162	179	196	212	227	43	57	4
3	019	038	056	075	094	112	130	148	166	183	200	217	233	249	264	3
2	019	039	058	077	096	115	134	152	170	188	205	22	239	5	71	
1	020	040	059	079	098	118	137	156	174	192	210	228	45	6	78	1
- 10 0	020	040	061	081	100	120	140	159	178	197	215	233	251	65	84	- 10 0
- 9 9	0021	0041	0062	0082	0103	0123	0143	0163	0182	0201	0220	0238	0 56	0274	0291	- 9 9
8	021	042	063	084	105	126	146	166	186	206	225	244	262	280	298	8
7	022	043	065	086	107	128	149	170	190	210	230	249	268	287	305	7
6	022	044	066	088	110	131	152	174	194	215	235	255	274	293	311	6
5	022	045	067	090	112	134	156	177	198	219	240	260	280	299	318	5
4	023	046	069	091	114	137	159	181	202	224	245	266	286	306	325	4
3	023	047	070	093	116	139	162	184	206	228	250	271	292	312	33	3
2	024	048	071	095	118	142	165	188	210	233	255	276	297	318	338	2
1	024	048	073	097	121	145	168	192	215	237	260	282	303	324	345	1
- 9 0	025	049	074	099	123	147	171	195	219	242	265	287	309	331	352	- 9 0
- 8 9	0025	0050	0075	0100	0125	0150	0175	0199	0223	0246	0270	0292	0315	0337	0359	- 8 9
8	026	051	077	102	128	153	178	02	227	251	275	298	321	343	365	8
7	026	052	078	104	130	156	181	206	231	255	280	303	327	350	372	7
6	027	053	080	106	132	158	184	210	235	260	285	309	333	356	379	6
5	027	054	081	108	134	161	187	213	239	264	290	314	338	36	386	5
4	028	055	082	109	136	164	190	217	243	269	295	320	344	369	393	4
3	028	056	084	111	139	166	193	220	247	273	299	325	350	375	399	3
2	028	057	085	113	141	169	196	224	251	278	304	330	356	381	406	2
1	029	058	086	115	143	172	200	228	255	282	309	336	362	388	413	1
- 8 0	029	058	088	117	145	174	203	231	259	287	314	341	368	394	420	- 8 0



TABLE IX *continued* — For  $D = -18$  $Y$  Negative $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{110} X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X Y
- 7 9	0030	0059	0089	0118	0148	0177	0206	0235	0263	0291	0319	0346	0373	0400	0426	- 7 9
8	030	060	090	120	150	180	209	238	267	296	324	352	379	406	433	8
7	031	061	092	122	152	182	212	242	271	300	329	357	385	413	440	7
6	031	062	093	124	154	185	216	246	275	305	334	363	391	419	446	6
5	032	063	094	126	157	188	219	249	279	309	339	368	397	425	453	5
4	032	064	096	127	159	190	222	253	284	314	344	374	403	432	460	4
3	032	065	097	129	161	193	225	256	288	318	349	379	409	438	467	3
2	033	066	098	131	163	196	228	260	292	323	354	384	414	444	474	2
1	033	066	100	133	166	199	231	264	296	327	359	390	420	451	480	1
- 7 0	034	067	101	135	168	201	234	267	300	332	364	395	426	457	487	- 7 0
- 6 9	0034	0068	0102	0136	0170	0204	0238	0271	0304	0336	0369	0400	0432	0463	0494	- 6 9
8	035	069	104	138	172	207	241	274	308	341	374	406	438	470	500	8
7	035	070	105	140	175	209	244	278	312	345	379	411	444	476	507	7
6	036	071	106	142	177	212	247	282	316	350	384	417	450	482	514	6
5	036	072	108	144	179	215	250	285	320	354	388	422	455	488	520	5
4	036	073	109	145	181	217	253	289	324	359	393	427	461	495	527	4
3	037	074	110	147	184	220	256	292	328	363	398	433	467	501	534	3
2	037	075	112	149	186	223	260	296	332	368	403	438	473	507	541	2
1	038	076	113	151	188	226	263	299	336	372	408	444	479	514	548	1
- 6 0	038	076	114	152	190	228	266	303	340	377	413	449	484	520	554	- 6 0
- 5 9	0039	0077	0116	0154	0193	0231	0269	0307	0344	0381	0418	0454	0490	0526	0561	- 5 9
8	039	078	117	156	195	234	272	310	348	386	423	460	496	532	568	8
7	040	079	118	158	197	236	275	314	352	390	428	465	502	539	574	7
6	040	080	120	160	199	239	279	317	356	395	433	471	508	545	581	6
5	040	081	121	162	202	242	282	321	360	399	438	476	514	551	588	5
4	041	082	123	163	204	244	285	325	364	404	443	481	520	558	595	4
3	041	083	124	165	206	247	288	328	368	408	448	487	526	564	602	3
2	042	084	125	167	208	250	291	332	372	413	453	492	531	570	608	2
1	042	084	127	169	211	252	294	335	376	417	458	498	537	576	615	1
- 5 0	043	085	128	171	213	255	297	339	381	422	463	503	543	583	622	- 5 0
- 4 9	0043	0086	0129	0172	0215	0258	0300	0343	0385	0426	0468	0508	0549	0589	0628	- 4 9
8	044	087	131	174	217	261	304	346	389	431	472	514	555	595	635	8
7	044	088	132	176	220	263	307	350	393	435	477	519	560	602	642	7
6	045	089	133	178	222	266	310	353	397	440	482	525	566	608	649	6
5	045	090	135	180	224	269	313	357	401	444	487	530	572	614	655	5
4	045	091	136	181	226	271	316	361	405	449	492	535	578	620	662	4
3	046	092	137	183	229	274	319	364	409	453	497	541	584	627	669	3
2	046	093	139	185	231	277	322	368	413	458	502	546	590	633	676	2
1	047	094	140	187	233	280	326	371	417	462	507	552	596	639	682	1
- 4 0	047	094	142	188	235	282	329	375	421	467	512	557	601	646	689	- 4 0
- 3 9	0048	0095	0143	0190	0238	0285	0332	0378	0425	0471	0517	0562	0607	0652	0696	- 3 9
8	048	096	144	192	240	288	335	382	429	476	522	568	613	658	703	8
7	049	097	146	194	242	290	338	386	433	480	527	573	619	665	709	7
6	049	098	147	196	244	293	341	389	437	485	532	579	625	671	716	6
5	050	099	148	198	247	296	344	393	441	489	537	584	631	677	723	5
4	050	100	150	199	249	298	348	396	445	494	542	589	637	683	730	4
3	050	101	151	201	251	301	351	400	449	498	547	595	642	690	736	3
2	051	102	152	203	253	304	354	404	453	503	552	600	648	696	743	2
1	051	102	154	205	256	306	357	407	457	507	557	605	654	702	750	1
- 3 0	052	103	155	206	258	309	360	411	461	512	561	611	660	709	757	- 3 0



TABLE IX *continued* —For D = - 18

Y Negative

 $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{110} X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Y
- 2 9	0052	0104	0156	0208	0260	0312	0363	0414	0465	0516	0566	0616	0666	0715	0761	- 2 9
8	053	105	158	210	262	314	366	418	470	521	571	622	672	721	770	8
7	053	106	159	212	265	317	370	422	474	525	576	627	677	727	777	7
6	054	107	160	214	267	320	373	425	478	530	581	63	685	734	784	6
5	054	108	162	215	269	323	376	429	482	534	586	638	689	740	790	5
4	054	109	163	217	271	325	379	432	486	539	591	643	695	746	797	4
3	055	110	164	219	274	328	382	436	490	543	596	649	701	753	804	3
2	055	110	166	221	276	331	385	440	494	548	601	654	707	759	811	2
1	056	111	167	223	278	333	388	443	498	552	606	659	712	765	817	1
- 2 0	056	112	168	224	280	336	392	447	502	557	611	665	718	772	824	- 2 0
- 1 9	0057	0113	0170	0226	0283	0339	0395	0450	0506	0561	0616	0670	0724	0778	0831	- 1 9
8	057	114	171	228	285	342	398	454	510	566	621	676	730	784	838	8
7	058	115	172	230	287	344	401	458	514	570	626	681	736	790	844	7
6	058	116	174	232	289	347	404	461	518	575	631	686	742	797	851	6
5	058	117	175	233	292	350	407	465	522	579	636	692	747	803	858	5
4	059	118	176	235	294	352	410	468	526	584	641	697	753	809	864	4
3	059	119	178	237	296	355	414	472	530	588	646	702	759	815	871	3
2	060	120	179	239	298	358	417	476	534	593	650	708	765	82	878	2
1	060	120	180	241	301	360	420	479	538	597	655	713	771	828	885	1
- 1 0	061	121	182	242	303	363	423	483	542	602	660	719	777	834	891	- 1 0
- 0 9	0061	0122	0183	0244	0305	0366	0426	0486	0546	0606	0665	0724	0782	0841	0898	- 0 9
8	062	123	185	246	307	368	429	490	550	610	670	729	788	847	905	8
7	062	124	186	248	310	371	433	494	554	615	675	735	794	853	912	7
6	062	125	187	250	312	374	436	497	558	619	680	740	800	860	918	6
5	063	126	189	251	314	377	439	501	562	624	685	746	806	866	925	5
4	063	127	190	253	316	379	442	504	567	628	690	751	81	87	932	4
3	064	128	191	255	318	382	445	508	571	633	695	756	818	878	939	3
2	064	128	193	257	321	385	448	512	575	637	700	762	82	885	945	2
1	065	129	194	259	323	387	451	515	579	642	705	767	829	891	952	1
- 0 0	0065	0130	0195	0260	0325	0390	0454	0519	0583	0646	0710	0771	0835	0897	0959	- 0 0



TABLE X — For  $D = -18$  $Y$  Positive $\xi = X - \frac{1}{30}X - \frac{1}{70}X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X Y
+ 0 0	0013	0026	0040	0053	0066	0078	0091	0103	0115	0127	0138	0149	0160	0170	0180	+ 0 0
1	014	027	041	054	068	081	094	107	119	131	143	155	166	176	186	1
2	014	028	042	056	070	084	097	110	123	136	148	160	171	183	193	2
3	015	029	044	058	072	086	100	114	127	140	153	165	177	189	200	3
4	015	030	045	060	074	089	103	118	131	145	158	171	183	195	206	4
5	016	031	046	062	077	092	107	121	135	149	163	176	189	201	213	5
6	016	032	048	063	079	094	110	125	140	154	168	182	195	208	220	6
7	016	033	049	065	081	097	113	128	144	158	173	187	201	214	227	7
8	017	034	050	067	083	100	116	132	148	163	178	192	206	220	234	8
+ 0 9	017	034	052	069	086	103	119	136	152	167	183	198	212	227	240	+ 0 9
+ 1 0	0018	0035	0053	0071	0088	0105	0122	0139	0156	0172	0188	0203	0218	0233	0247	+ 1 0
1	018	036	054	072	090	108	126	143	160	176	193	208	224	239	254	1
2	019	037	056	074	092	111	129	146	164	181	198	214	230	245	260	2
3	019	038	057	076	095	113	132	150	168	185	203	219	236	252	267	3
4	020	039	058	078	097	116	135	154	172	190	208	225	242	258	274	4
5	020	040	060	080	099	119	138	157	176	194	213	230	247	264	281	5
6	020	041	061	081	101	122	141	161	180	199	218	235	253	271	288	6
7	021	042	062	083	104	124	144	164	184	203	222	241	259	277	294	7
8	021	043	064	085	106	127	148	168	188	208	227	246	265	283	301	8
+ 1 9	022	044	065	087	108	130	151	172	192	212	232	252	271	290	308	+ 1 9
+ 2 0	0022	0044	0066	0089	0110	0132	0154	0175	0196	0217	0237	0257	0277	0296	0314	+ 2 0
1	023	045	068	090	113	135	157	179	200	221	242	262	282	302	321	1
2	023	046	069	092	115	138	160	182	204	226	247	268	288	308	328	2
3	024	047	071	094	117	140	163	186	208	230	252	273	294	315	335	3
4	024	048	072	096	119	143	166	190	212	235	257	279	300	321	342	4
5	024	049	073	098	122	146	170	193	216	239	262	284	306	327	348	5
6	025	050	075	099	124	148	173	197	220	244	267	289	312	334	355	6
7	025	051	076	101	126	151	176	200	224	248	272	295	318	340	362	7
8	026	052	077	103	128	154	179	204	228	253	277	300	323	346	368	8
+ 2 9	026	052	079	105	131	156	182	207	232	257	282	306	329	352	375	+ 2 9
+ 3 0	0027	0053	0080	0106	0133	0159	0185	0211	0237	0262	0287	0311	0335	0359	0382	+ 3 0
1	027	054	081	108	135	162	188	215	241	266	292	316	341	365	389	1
2	028	055	083	110	137	165	192	218	245	271	296	322	347	371	395	2
3	028	056	084	112	140	167	195	222	249	275	301	327	353	378	402	3
4	028	057	085	114	142	170	198	225	253	280	306	333	358	384	409	4
5	029	058	087	116	144	173	201	229	257	284	311	338	364	390	416	5
6	029	059	088	117	146	175	204	233	261	289	316	343	370	397	422	6
7	030	060	090	119	149	178	207	236	265	293	321	349	376	403	429	7
8	030	061	091	121	151	181	210	240	269	298	326	354	382	409	436	8
+ 3 9	031	062	092	123	153	184	214	243	273	302	331	360	388	416	443	+ 3 9
+ 4 0	0031	0062	0094	0124	0155	0186	0217	0247	0277	0307	0336	0365	0393	0422	0449	+ 4 0
1	032	063	095	126	158	189	220	250	281	311	341	370	399	428	456	1
2	032	064	096	128	160	192	223	254	285	316	346	376	405	434	463	2
3	033	065	098	130	162	194	226	258	289	320	351	381	411	440	469	3
4	033	066	099	132	164	197	229	261	293	325	356	386	417	447	476	4
5	034	067	100	134	167	200	232	265	297	329	361	392	423	453	483	5
6	034	068	102	135	169	202	236	268	301	334	366	397	428	459	490	6
7	034	069	103	137	171	205	239	272	305	338	371	403	434	466	496	7
8	035	070	104	139	173	208	242	276	309	343	376	408	440	472	503	8
+ 4 9	035	070	106	141	176	211	245	279	313	347	381	414	446	478	510	+ 4 9



TABLE X *continued* — For D = - 18

Y Positive

 $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{70} X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	$\lambda$ Y
+ 5 0	0036	0071	0107	0142	0178	0213	0248	0283	0318	0352	0385	0419	0452	0485	0517	+ 5 0
1	036	072	108	144	180	216	251	286	322	356	390	424	458	491	523	1
2	037	073	110	146	182	219	254	290	326	361	395	430	464	497	530	2
3	037	074	111	148	185	221	258	294	330	365	400	435	469	504	537	3
4	038	075	112	150	187	224	261	297	334	370	405	440	475	510	544	4
5	038	076	114	152	189	227	264	301	338	374	410	446	481	516	550	5
6	038	077	115	153	191	229	267	304	342	379	415	451	487	522	557	6
7	039	078	116	155	194	232	270	308	346	383	420	457	493	529	564	7
8	039	078	118	157	196	235	273	312	350	388	425	462	499	535	570	8
+ 5 9	040	079	119	159	198	237	276	315	354	392	430	467	504	541	577	+ 5 9
+ 6 0	0040	0080	0120	0160	0200	0240	0280	0319	0358	0397	0435	0473	0510	0548	0584	+ 6 0
1	041	081	122	162	203	243	283	322	362	401	440	478	516	554	591	1
2	041	082	123	164	205	246	286	326	366	406	445	484	522	560	598	2
3	042	083	124	166	207	248	289	330	370	410	450	489	528	566	604	3
4	042	084	126	168	209	251	292	333	374	415	455	494	534	573	611	4
5	042	085	127	170	212	254	295	337	378	419	460	500	540	579	618	5
6	043	086	129	171	214	256	298	340	382	424	465	505	545	585	624	6
7	043	087	130	173	216	259	302	344	386	428	470	510	551	592	631	7
8	044	088	131	175	218	262	305	348	390	433	475	516	557	598	638	8
+ 6 9	044	088	133	177	221	264	308	351	394	437	480	521	563	604	645	+ 6 9
+ 7 0	0045	0089	0134	0178	0223	0267	0311	0355	0398	0442	0484	0527	0569	0610	0651	+ 7 0
1	045	090	135	180	225	270	314	358	402	446	489	532	575	617	659	1
2	046	091	137	182	227	272	317	362	406	451	494	537	580	623	665	2
3	046	092	138	184	230	275	321	366	410	455	499	543	586	629	672	3
4	046	093	139	186	232	278	324	369	414	460	504	548	592	635	678	4
5	047	094	141	187	234	281	327	373	419	464	509	554	598	642	685	5
6	047	095	142	189	236	283	330	376	423	468	514	559	604	648	691	6
7	048	096	143	191	238	286	333	380	427	473	519	564	610	654	699	7
8	048	096	145	193	241	289	336	384	431	477	524	570	615	661	705	8
+ 7 9	049	097	146	195	243	291	339	387	435	482	529	575	621	667	711	+ 7 9
+ 8 0	0049	0098	0147	0196	0245	0294	0343	0391	0439	0486	0534	0581	0627	0673	0719	+ 8 0
1	050	099	149	198	248	297	346	394	443	491	539	586	633	680	726	1
2	050	100	150	200	250	300	349	398	447	495	544	591	639	686	733	2
3	051	101	152	202	252	302	352	402	451	500	549	597	645	692	739	3
4	051	102	153	204	254	305	355	405	455	504	554	602	650	698	746	4
5	052	103	154	205	256	308	358	409	459	509	559	608	656	705	753	5
6	052	104	156	207	259	310	362	412	463	513	564	613	662	711	759	6
7	052	105	157	209	261	313	365	416	467	518	569	618	668	717	766	7
8	053	106	158	211	263	316	368	420	471	522	573	624	674	724	773	8
+ 8 9	053	106	160	213	266	318	371	423	475	527	578	629	680	730	780	+ 8 9
+ 9 0	0054	0107	0161	0214	0268	0321	0374	0427	0479	0531	0583	0635	0686	0736	0786	+ 9 0
1	054	108	162	216	270	324	377	430	483	536	588	640	692	743	793	1
2	055	109	164	218	272	326	380	434	487	540	593	645	697	749	800	2
3	055	110	165	220	274	329	384	438	491	545	598	651	703	755	807	3
4	056	111	166	222	277	332	387	441	496	549	603	656	709	762	813	4
5	056	112	168	223	279	334	390	445	500	554	608	662	715	768	820	5
6	056	113	169	225	281	337	393	448	504	558	613	667	721	774	827	6
7	057	114	170	227	283	340	396	452	508	563	618	672	726	780	834	7
8	057	114	172	229	286	343	399	456	512	567	623	678	732	787	840	8
+ 9 9	058	115	173	231	288	345	402	459	516	572	628	683	738	793	847	+ 9 9



TABLE X *continued* —For D = - 18

Y Positive

$$\xi = X - \frac{1}{50} X - \frac{1}{70} X - \text{following table}$$

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X Y
+10 0	0058	0116	0174	0232	0290	0348	0406	0463	0520	0576	0633	0688	0744	0799	0854	+10 0
1	059	117	176	234	292	351	409	466	524	581	638	694	750	806	860	1
2	059	118	177	236	295	353	412	470	528	585	643	699	756	812	867	2
3	060	119	178	238	297	356	415	474	532	590	648	705	762	818	874	3
4	060	120	180	240	299	359	418	477	536	594	652	710	767	824	881	4
5	060	121	181	241	301	362	421	481	540	599	657	716	773	831	888	5
6	061	122	182	243	304	364	424	484	544	603	662	721	779	837	894	6
7	061	123	184	245	306	367	428	488	548	608	667	726	785	844	901	7
8	062	124	185	247	308	370	431	491	552	612	672	732	791	850	908	8
+10 9	062	124	187	249	310	372	434	495	556	617	677	737	797	856	914	+10 9
+11 0	0063	0125	0188	0250	0313	0375	0437	0499	0560	0621	0682	0742	0802	0862	0921	+11 0
1	063	126	189	252	315	378	440	502	564	626	687	748	808	868	928	1
2	064	127	191	254	317	380	443	506	568	630	692	753	814	875	935	2
3	064	128	192	256	319	383	446	510	572	635	697	759	820	881	942	3
4	064	129	193	258	322	386	450	513	576	639	702	764	826	887	948	4
5	065	130	195	259	324	388	453	517	580	644	707	769	832	894	955	5
6	065	131	196	261	326	391	456	520	584	648	712	775	837	900	962	6
7	066	132	197	263	328	394	459	524	588	653	717	780	843	906	968	7
8	066	132	199	265	331	396	462	527	592	657	722	786	849	912	975	8
+11 9	067	133	200	267	333	399	465	531	597	662	727	791	855	919	982	+11 9
+12 0	0067	0134	0201	0268	0335	0402	0468	0535	0601	0666	0732	0796	0861	0925	0989	+12 0
1	068	135	203	270	337	405	472	538	605	671	737	802	867	931	995	1
2	068	136	204	272	340	407	475	542	609	675	742	807	873	938	1002	2
3	069	137	205	274	342	410	478	545	613	680	746	813	878	944	1009	3
4	069	138	207	276	344	413	481	549	617	684	751	818	884	950	1016	4
5	069	139	208	277	346	415	484	553	621	689	756	823	890	957	1022	5
6	070	140	210	279	349	418	487	556	625	693	761	829	896	963	1029	6
7	070	141	211	281	351	421	490	560	629	698	766	834	902	969	1036	7
8	071	142	212	283	353	424	494	563	633	702	771	840	908	976	1043	8
+12 9	071	142	214	284	355	426	497	567	637	707	776	845	913	982	1049	+12 9
+13 0	0072	0143	0215	0286	0358	0429	0500	0570	0641	0711	0781	0850	0919	0988	1056	+13 0



TABLE XI — For  $D = -18$ 

Negative  $X = \xi + \frac{1}{50}\xi + \frac{1}{100}\xi + \text{following table}$

$\xi$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$
$\eta$														$\eta$
-13 0	0017	0034	0051	0068	0084	0101	0117	0133	0148	0163	0177	0191	0 04	-13 0
-12 9	0018	0035	0053	0070	0087	0104	0120	0136	0152	0168	0183	0197	0211	-12 9
8	018	036	054	072	089	107	124	140	157	173	188	205	17	5
7	019	037	056	074	092	110	127	144	161	178	193	209	3	7
6	019	038	057	076	094	111	131	148	166	182	199	215	30	6
5	020	039	058	078	097	116	134	152	170	187	204	221	236	5
4	020	040	060	080	099	118	138	156	174	192	210	226	4	4
3	020	041	061	082	102	121	141	160	179	197	215	232	249	3
2	021	042	063	084	104	124	144	164	183	202	220	238	55	2
1	021	043	064	086	107	127	148	168	188	207	226	244	62	1
-12 0	022	044	066	088	109	130	151	172	192	21	31	250	68	-12 0
-11 9	0022	0045	0067	0090	0112	0133	0155	0176	0197	0217	0237	0256	0275	-11 9
8	0 3	046	069	092	114	136	158	180	201	2	242	26	81	5
7	023	047	070	094	116	139	162	184	205	227	248	268	87	7
6	024	048	072	095	119	142	165	188	210	232	253	274	94	6
5	024	049	073	097	121	145	168	192	214	236	258	280	300	5
4	025	050	075	099	124	148	172	196	219	241	264	285	306	4
3	025	051	076	101	126	151	175	199	223	246	269	291	313	3
2	026	052	078	103	129	154	179	203	228	251	274	297	319	2
1	026	053	079	105	131	157	182	207	231	256	280	303	326	1
-11 0	027	054	081	107	134	160	186	211	236	261	285	309	332	-11 0
-10 9	0027	0055	0082	0109	0136	0163	0189	0215	0241	0266	0291	0315	0338	-10 9
8	028	056	084	111	139	166	193	219	245	271	296	321	345	8
7	028	057	085	113	141	169	196	223	250	276	302	327	351	7
6	029	058	086	115	144	172	200	227	254	281	307	333	358	6
5	029	059	088	117	146	175	203	231	258	286	312	339	364	5
4	030	060	089	119	148	178	206	235	263	291	318	344	370	4
3	030	061	091	121	151	180	210	239	267	296	323	350	377	3
2	031	062	092	123	153	183	213	243	272	300	329	356	383	2
1	031	063	094	125	156	186	217	247	276	305	334	362	390	1
-10 0	032	064	095	127	158	189	220	251	281	310	340	368	396	-10 0
-9 9	003	0065	0097	0129	0161	0192	0224	0254	0285	0315	0345	0374	0402	-9 9
8	033	066	098	131	163	195	227	258	290	320	350	380	409	8
7	033	067	100	133	166	198	230	262	294	325	356	386	415	7
6	034	068	101	135	168	201	234	266	298	330	361	392	422	6
5	034	068	103	137	171	204	237	270	303	335	366	398	428	5
4	035	069	104	139	173	207	241	274	307	340	372	404	434	4
3	035	070	106	141	176	210	244	278	312	345	377	410	441	3
2	036	071	107	143	178	213	248	282	316	350	383	415	447	2
1	036	072	109	145	180	216	251	286	320	355	388	421	454	1
-9 0	037	073	110	147	183	219	255	290	325	360	394	427	460	-9 0
-8 9	0037	0074	0112	0149	0185	022	0258	0294	0329	0364	0399	0433	0466	-8 9
8	038	075	113	150	188	225	262	298	334	369	404	439	473	8
7	038	076	115	152	190	228	265	302	338	374	410	445	479	7
6	039	077	116	154	193	231	269	306	343	379	415	451	486	6
5	039	078	118	156	195	234	272	310	347	384	421	457	492	5
4	040	079	119	158	198	237	276	314	352	389	426	463	498	4
3	040	080	120	160	200	240	279	318	356	394	432	469	505	3
2	041	081	122	162	203	243	282	322	360	399	437	475	511	2
1	041	082	123	164	205	246	286	326	365	404	442	480	518	1
-8 0	042	083	125	166	208	248	289	329	369	409	448	486	524	-8 0



TABLE XI *continued* — For  $D = -18$  $\eta$  Negative $X - \xi + \frac{1}{50}\xi + \frac{1}{100}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
- 7 9	0042	0084	0126	0168	0210	0251	0293	0333	0374	0414	0455	0492	0531	- 7 9
8	043	085	128	170	12	254	296	337	378	419	459	498	537	8
7	043	086	129	172	215	257	300	341	383	424	464	504	543	7
6	044	087	131	174	217	260	303	345	387	429	470	510	550	6
5	044	088	132	176	220	263	306	349	391	434	475	516	556	5
4	045	089	134	178	222	266	310	353	396	439	481	522	563	4
3	045	090	135	180	225	269	313	357	400	443	486	528	569	3
2	046	091	137	182	227	272	317	361	405	448	491	534	576	2
1	046	092	138	184	230	275	320	365	409	453	497	540	582	1
- 7 0	047	093	140	186	232	278	324	369	414	458	502	546	588	- 7 0
- 6 9	0047	0094	0141	0188	0235	0281	0327	0373	0418	0463	0508	0552	0595	- 6 9
8	048	095	143	190	237	284	331	377	423	468	513	558	601	8
7	048	096	144	192	240	287	334	381	427	473	518	563	608	7
6	049	097	146	194	242	290	338	385	432	478	524	569	614	6
5	049	098	147	196	245	293	341	389	436	483	529	575	620	5
4	050	099	149	198	247	296	344	393	440	488	535	581	627	4
3	050	100	150	200	250	299	348	397	445	493	540	587	633	3
2	051	101	152	202	252	302	351	400	449	498	546	593	640	2
1	051	102	153	204	254	305	355	404	454	503	551	599	646	1
- 6 0	052	103	154	206	257	308	358	408	458	508	557	605	652	- 6 0
- 5 9	0052	0104	0156	0208	0259	0311	0362	0412	0463	0513	0562	0611	0659	- 5 9
8	053	105	157	210	262	314	365	416	467	518	567	617	665	8
7	053	106	159	212	264	317	369	420	472	522	573	623	672	7
6	054	107	160	214	267	320	372	424	476	527	578	629	678	6
5	054	108	162	216	269	323	376	428	480	532	584	635	685	5
4	055	109	163	218	272	325	379	432	485	537	589	640	691	4
3	055	110	165	220	274	328	383	436	489	542	594	646	698	3
2	056	111	166	222	277	331	386	440	494	547	600	652	704	2
1	056	112	168	224	279	334	389	444	498	552	605	658	710	1
- 5 0	057	113	169	226	282	337	393	448	503	557	611	664	717	- 5 0
- 4 9	0057	0114	0171	0228	0284	0340	0396	0452	0507	0562	0616	0670	0723	- 4 9
8	058	115	172	230	287	343	400	456	512	567	622	676	730	8
7	058	116	174	232	289	346	403	460	516	572	627	682	736	7
6	059	117	175	234	292	349	407	464	520	577	633	688	742	6
5	059	118	177	236	294	352	410	468	525	582	638	694	749	5
4	060	119	178	238	296	355	414	472	529	587	644	700	755	4
3	060	120	180	239	299	358	417	476	534	592	649	706	762	3
2	061	121	181	241	301	361	421	480	538	597	654	712	768	2
1	061	122	183	243	304	364	424	484	543	602	660	718	775	1
- 4 0	062	123	184	245	306	367	428	488	547	606	665	724	781	- 4 0
- 3 9	0062	0124	0186	0247	0309	0370	0431	0492	0552	0611	0671	0729	0788	- 3 9
8	062	125	187	249	311	373	434	496	556	616	676	735	794	8
7	063	126	189	251	314	376	438	499	561	621	682	741	800	7
6	063	127	190	253	316	379	441	503	565	626	687	747	807	6
5	064	128	192	255	319	382	445	507	570	631	692	753	813	5
4	064	129	193	257	321	385	448	511	574	636	698	759	820	4
3	065	130	195	259	324	388	452	515	578	641	703	765	826	3
2	065	131	196	261	326	391	455	519	583	646	709	771	833	2
1	066	132	198	263	329	394	459	523	587	651	714	777	839	1
- 3 0	066	133	199	265	331	397	462	527	592	656	720	783	846	- 3 0



TABLE XI *continued* — For  $D = -18$  $\eta$  Negative $X = \xi + \frac{1}{30}\xi + \frac{1}{100}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
- 2 9	0067	0134	0201	0267	0334	0400	0466	0531	0596	0661	0725	0789	0852	- 2 9
8	067	135	202	269	336	403	469	535	601	666	731	795	858	8
7	068	136	204	271	339	406	473	539	605	671	736	801	865	7
6	068	137	205	273	341	409	476	543	610	676	742	807	871	6
5	069	138	207	275	344	412	480	547	614	681	747	813	878	5
4	069	139	208	277	346	415	483	551	618	686	752	819	884	4
3	070	140	210	279	348	418	486	555	623	691	758	825	891	3
2	070	141	211	281	351	421	490	559	627	696	763	830	897	2
1	071	142	212	283	353	424	493	563	632	701	769	836	903	1
- 2 0	071	143	214	285	356	426	497	567	636	706	774	841	910	0
- 1 9	0072	0144	0215	0287	0358	0429	0500	0571	0641	0710	0780	0848	0916	1 9
8	072	145	217	289	361	432	504	575	645	715	785	854	923	8
7	073	146	218	291	363	435	507	579	650	720	791	860	929	7
6	073	147	220	293	366	438	511	583	654	725	796	866	936	6
5	074	148	221	295	368	441	514	587	659	730	802	871	942	5
4	074	149	223	297	371	444	518	591	663	735	807	878	948	4
3	075	150	224	299	373	447	521	595	668	740	812	884	955	3
2	075	151	226	301	376	450	525	599	672	745	818	890	961	2
1	076	152	227	303	378	453	528	603	677	750	823	896	968	1
- 1 0	076	153	229	305	381	456	532	607	681	755	829	902	974	0
- 0 9	0077	0154	0230	0307	0383	0459	0535	0610	0686	0760	0834	0908	0981	- 0 9
8	077	155	232	309	386	462	539	614	690	765	840	914	987	8
7	078	156	233	311	388	465	542	618	694	770	845	920	994	7
6	078	157	235	313	391	468	545	622	699	775	851	926	1000	6
5	079	158	236	315	393	471	549	626	703	780	856	932	1007	5
4	079	159	238	317	396	474	552	630	708	785	862	938	1013	4
3	080	160	239	319	398	477	556	634	712	790	867	944	1020	3
2	080	161	241	321	401	480	559	638	717	795	872	950	1026	2
1	081	162	242	323	403	483	563	642	721	800	878	956	1032	1
- 0 0	0081	0163	0244	0325	0406	0486	0566	0646	0726	0805	0883	0962	1039	- 0 0



TABLE XII—For  $D = -18$  $\eta$  Positive $X = \xi + \frac{1}{20} \xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
+ 0 0	0015	0029	0044	0058	0072	0086	0100	0113	0126	0138	0150	0162	0172	+ 0 0
1	015	030	045	060	075	089	103	117	130	143	156	168	179	1
2	016	031	047	062	077	092	107	121	135	148	161	174	185	2
3	016	032	048	064	080	095	110	125	139	153	166	180	192	3
4	017	033	050	066	082	098	114	129	144	158	172	185	198	4
5	017	034	051	068	085	101	117	133	148	163	177	191	205	5
6	018	035	053	070	087	104	121	137	153	168	183	197	211	6
7	018	036	054	072	090	107	124	141	157	173	188	203	217	7
8	019	037	056	074	092	110	128	145	162	178	194	209	224	8
+ 0 9	019	038	057	076	095	113	131	149	166	183	199	215	230	+ 0 9
+ 1 0	0020	0039	0059	0078	0097	0116	0134	0153	0170	0188	0205	0221	0237	+ 1 0
1	020	040	060	080	100	119	138	157	175	193	210	227	243	1
2	021	041	062	082	102	122	141	161	179	198	216	233	250	2
3	021	042	063	084	105	125	145	165	184	203	221	239	256	3
4	022	043	065	086	107	128	148	169	188	208	227	245	263	4
5	022	044	066	088	110	131	152	173	193	213	232	251	269	5
6	023	045	068	090	112	134	155	176	197	218	238	257	276	6
7	023	046	069	092	114	137	159	180	202	223	243	263	282	7
8	024	047	071	094	117	140	162	184	206	228	249	269	289	8
+ 1 9	024	048	072	096	119	143	166	188	211	233	254	275	295	+ 1 9
+ 2 0	0025	0049	0074	0098	0122	0146	0169	0192	0215	0238	0260	0281	0302	+ 2 0
1	025	050	075	100	124	149	173	196	220	243	265	287	308	1
2	026	051	077	102	127	152	176	200	224	248	271	293	315	2
3	026	052	078	104	129	155	180	204	229	253	276	299	321	3
4	027	053	080	106	132	158	183	208	233	258	282	305	328	4
5	027	054	081	108	134	161	187	212	238	262	287	311	334	5
6	028	055	082	110	137	164	190	216	242	268	292	317	340	6
7	028	056	084	112	139	167	194	220	247	273	298	323	347	7
8	029	057	085	114	142	170	197	224	251	278	303	329	353	8
+ 2 9	029	058	087	116	144	173	201	228	256	282	309	335	360	+ 2 9
+ 3 0	0030	0059	0088	0118	0147	0176	0204	0232	0260	0287	0314	0341	0366	+ 3 0
1	030	060	090	120	149	179	208	236	265	292	320	347	373	1
2	031	061	091	122	152	182	211	240	269	297	325	353	379	2
3	031	062	093	124	154	185	215	244	274	302	331	359	386	3
4	032	063	094	126	157	188	218	248	278	307	336	365	392	4
5	032	064	096	128	159	191	222	252	282	312	342	370	399	5
6	033	065	097	130	162	194	225	256	287	317	347	376	405	6
7	033	066	099	132	164	197	229	260	291	322	353	382	412	7
8	034	067	100	134	167	200	232	264	296	327	358	388	418	8
+ 3 9	034	068	102	136	169	203	236	268	300	332	364	394	425	+ 3 9
+ 4 0	0035	0069	0103	0138	0172	0205	0239	0272	0305	0337	0369	0400	0431	+ 4 0
1	035	070	105	140	174	208	243	276	309	342	375	406	438	1
2	036	071	106	142	177	211	246	280	314	347	380	412	444	2
3	036	072	108	144	179	214	250	284	318	352	386	418	451	3
4	037	073	109	146	182	217	253	288	323	357	391	424	457	4
5	037	074	111	148	184	220	257	292	327	362	397	430	464	5
6	038	075	112	150	187	223	260	296	332	367	402	436	470	6
7	038	076	114	152	189	226	264	300	336	372	408	442	477	7
8	039	077	115	154	192	229	267	304	341	377	413	448	483	8
+ 4 9	039	078	117	156	194	232	271	308	345	382	419	454	490	+ 4 9



TABLE XII *continued* — For  $D = -18^\circ$  $\eta$  Positive $X = \xi + \frac{1}{20}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
+ 5 0	0040	0079	0118	0158	0197	0235	0274	0312	0350	0387	0424	0460	0490	+ 5 0
1	040	080	120	160	199	238	278	316	354	392	430	466	501	1
2	041	081	121	162	202	241	281	320	359	397	435	472	509	2
3	041	082	123	164	204	244	284	324	363	402	441	478	516	3
4	042	083	124	166	207	247	288	328	368	407	446	484	522	4
5	042	084	126	168	209	250	291	332	372	412	452	490	528	5
6	043	085	127	170	212	253	295	336	377	417	457	496	535	6
7	043	086	129	172	214	256	298	340	381	422	462	502	541	7
8	044	087	130	174	217	259	302	344	386	427	468	508	548	8
+ 5 9	044	088	132	176	219	262	305	348	390	432	473	514	554	+ 5 9
+ 6 0	0045	0089	0133	0178	0222	0265	0309	0352	0395	0437	0479	0520	0561	+ 6 0
1	045	090	135	180	224	268	312	356	399	442	484	526	567	1
2	046	091	136	182	227	271	316	360	404	447	490	532	574	2
3	046	092	138	184	229	274	319	364	408	452	495	538	580	3
4	047	093	139	186	232	277	323	368	413	457	501	544	587	4
5	047	094	141	188	234	280	326	372	417	462	506	550	593	5
6	048	095	142	190	237	283	330	376	422	467	512	556	600	6
7	048	096	144	192	239	286	333	380	426	472	517	562	606	7
8	049	097	145	194	242	289	337	384	431	477	523	568	613	8
+ 6 9	049	098	147	196	244	292	340	388	435	482	528	574	619	+ 6 9
+ 7 0	0050	0099	0148	0198	0247	0295	0344	0392	0440	0487	0534	0580	0626	+ 7 0
1	050	100	150	200	249	298	347	396	444	492	539	586	631	1
2	051	101	151	202	252	301	351	400	449	497	545	59	639	2
3	051	102	153	204	254	304	354	404	453	502	550	598	641	3
4	052	103	154	206	257	307	358	408	458	507	556	604	647	4
5	052	104	156	208	259	310	361	412	46	512	561	610	656	5
6	053	105	157	210	262	313	365	416	467	517	567	616	661	6
7	053	106	159	212	264	316	368	420	471	5	57	622	671	7
8	054	107	160	214	267	319	372	424	476	527	578	628	678	8
+ 7 9	054	108	162	216	269	322	375	428	480	532	583	634	684	+ 7 9
+ 8 0	0055	0109	0163	0218	0272	0325	0379	0432	0485	0537	0589	0640	0691	+ 8 0
1	055	110	165	220	274	328	382	436	489	542	594	646	698	1
2	056	111	166	222	277	331	386	440	494	547	600	652	704	2
3	056	112	168	224	279	334	389	444	498	552	605	658	711	3
4	057	113	169	226	282	337	393	448	503	557	611	664	717	4
5	057	114	171	228	284	340	396	452	507	562	616	670	724	5
6	058	115	172	230	287	343	400	456	512	567	622	676	730	6
7	058	116	174	232	289	346	403	460	516	572	627	682	737	7
8	059	117	175	234	292	349	407	464	521	577	633	688	743	8
+ 8 9	059	118	177	236	294	352	410	468	525	582	638	694	750	+ 8 9
+ 9 0	0060	0119	0178	0238	0297	0356	0414	0472	0530	0587	0644	0700	0756	+ 9 0
1	060	120	180	240	299	359	418	476	534	592	650	706	763	1
2	061	121	181	242	302	362	421	480	539	597	655	712	769	2
3	061	122	183	244	304	365	425	484	543	602	661	718	776	3
4	062	123	184	246	307	368	428	488	548	607	666	724	782	4
5	062	124	186	248	309	371	432	492	552	612	672	730	789	5
6	063	125	187	250	312	374	435	496	557	617	677	736	795	6
7	063	126	189	252	314	377	439	500	561	622	683	743	802	7
8	064	127	190	254	317	380	442	504	566	627	688	749	808	8
+ 9 9	064	128	192	256	319	383	446	508	570	632	694	755	815	+ 9 9



TABLE XII *continued*—For  $D = -18$  $\eta$  Positive $X = \xi + \frac{1}{20}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
+10 0	0065	0129	0193	0258	0322	0386	0449	0512	0575	0637	0699	0761	0821	+10 0
1	065	130	195	260	324	389	453	516	580	642	705	767	828	1
2	066	131	196	262	327	392	456	520	584	647	710	773	834	2
3	066	132	198	264	329	395	460	524	589	652	716	779	841	3
4	067	133	199	266	332	398	463	528	593	658	721	785	847	4
5	067	134	201	268	334	401	467	532	598	663	727	791	854	5
6	068	135	202	270	337	404	470	536	602	668	732	797	860	6
7	068	136	204	272	339	407	474	540	607	673	738	803	867	7
8	069	137	205	274	342	410	477	544	611	678	743	809	873	8
+10 9	069	138	207	276	344	413	481	548	616	683	749	815	880	+10 9
+11 0	0070	0139	0208	0278	0347	0416	0484	0552	0620	0688	0754	0821	0886	+11 0
1	070	140	210	280	349	419	488	556	625	693	760	827	893	1
2	071	141	212	282	352	422	491	560	629	698	766	833	900	2
3	071	142	213	284	354	425	495	564	634	703	771	839	906	3
4	072	143	215	286	357	428	498	568	638	708	777	845	913	4
5	072	144	216	288	359	431	502	572	643	713	782	851	919	5
6	073	145	218	290	362	434	505	576	647	718	788	857	926	6
7	073	146	219	292	364	437	509	580	652	723	793	863	932	7
8	074	147	221	294	367	440	512	585	656	728	799	869	939	8
+11 9	074	148	222	296	369	443	516	589	661	733	804	875	945	+11 9
+12 0	0075	0149	0224	0298	0372	0446	0519	0593	0665	0738	0810	0881	0952	+12 0
1	075	150	225	300	374	449	523	597	670	743	815	887	958	1
2	076	151	227	302	377	452	526	601	674	748	821	893	965	2
3	076	152	228	304	380	455	530	605	679	753	826	899	971	3
4	077	153	230	306	382	458	533	609	683	758	832	905	978	4
5	077	154	231	308	385	461	537	613	688	763	837	911	984	5
6	078	155	233	310	387	464	540	617	693	768	843	917	991	6
7	078	156	234	312	390	467	544	621	697	773	848	923	998	7
8	079	157	236	314	392	470	548	625	702	778	854	929	1004	8
+12 9	079	158	237	316	395	473	551	629	706	783	859	936	1011	+12 9
+13 0	0080	0159	0239	0318	0397	0476	0555	0633	0711	0788	0865	0942	1017	+13 0







# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE

---

## T A B L E S

FOR THE CONVERSION OF

MEASURED DIAMETERS OF THE STAR-IMAGES

IN

ZONE  $-18^{\circ}$

INTO

STELLAR PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES BY  
MEANS OF THE FORMULÆ

$$m = \alpha - 1.05 \sqrt{d}$$

and

$$m = \alpha - 1.10 \sqrt{\bar{d}}$$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m = a - 1.05 \sqrt{d}$  $a = 15.1$  to  $16.4$ 

$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$
8	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	8
9	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	9
10	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	10
11	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	11
12	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12
13	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	13
14	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	14
15	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	15
16	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	16
17	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	17
18	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	18
19	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	19
20	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	20
21	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	21
22	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	22
23	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	23
24	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	24
25	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	25
26	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	26
27	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	27
28	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	28
29	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	29
30	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	30
31	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	31
32	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	32
33	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	33
34	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	34
35	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	35
36	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	36
37	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	37
38	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	38
39	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	39
40	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	40
41	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	41
42	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	42
43	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	43
44	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	44
45	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	45
46	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	46
47	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	47
48	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	48
49	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	49
50	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	50
55	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	55
60	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	60
65	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	65
70	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	70
75	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	75
80	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	80
85	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	85
90	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	90
95	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	95
100	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	100
110	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	110
120	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	120
130	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	130
$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m=a-1.05\sqrt{d}$  $a=16.5$  to  $17.8$ 

$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$
8	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	8
9	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	9
10	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	10
11	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	11
12	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	12
13	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	13
14	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14
15	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	15
16	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	16
17	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	17
18	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	18
19	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	19
20	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	20
21	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	21
22	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	22
23	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	23
24	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	24
25	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	25
26	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	26
27	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	27
28	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	28
29	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	29
30	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	30
31	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	31
32	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	32
33	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	33
34	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	34
35	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	35
36	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	36
37	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	37
38	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	38
39	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	39
40	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	40
41	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	41
42	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	42
43	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	43
44	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	44
45	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	45
46	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	46
47	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	47
48	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	48
49	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	49
50	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	50
55	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	55
60	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	60
65	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	65
70	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	70
75	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	75
80	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	80
85	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	85
90	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	90
95	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	95
100	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	100
110	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	110
120	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	120
130	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	130
$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m = a - 1.10\sqrt{d}$  $a = 15.1$  to  $16.4$ 

$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$
8	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	8
9	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	9
10	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	10
11	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	11
12	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12
13	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	13
14	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	14
15	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	15
16	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	16
17	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	17
18	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	18
19	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	19
20	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	20
21	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	21
22	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	22
23	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	23
24	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	24
25	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	25
26	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	26
27	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	27
28	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	28
29	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	29
30	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	30
31	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	31
32	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	32
33	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	33
34	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	34
35	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	35
36	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	36
37	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	37
38	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	38
39	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	39
40	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	40
41	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	41
42	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	42
43	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	43
44	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	44
45	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	45
46	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	46
47	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	47
48	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	48
49	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	49
50	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	50
55	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	55
60	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	60
65	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	65
70	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	70
75	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	75
80	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	80
85	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	85
90	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	90
95	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	95
100	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	100
110	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	110
120	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	120
130	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	130
$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m=a-1.10\sqrt{d}$  $a=16.5$  to  $17.8$ 

$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$
8	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	8
9	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	9
10	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	10
11	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	11
12	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	12
13	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13
14	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	14
15	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	15
16	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	16
17	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	17
18	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	18
19	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	19
20	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	20
21	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	21
22	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	22
23	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	23
24	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	24
25	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	25
26	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	26
27	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	27
28	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	28
29	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	29
30	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	30
31	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	31
32	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	32
33	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	33
34	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	34
35	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	35
36	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	36
37	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	37
38	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	38
39	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	39
40	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	40
41	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	41
42	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	42
43	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	43
44	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	44
45	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	45
46	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	46
47	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	47
48	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	48
49	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	49
50	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	50
55	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	55
60	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	60
65	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	65
70	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	70
75	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	75
80	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	80
85	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	85
90	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	90
95	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	95
100	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	100
110	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	110
120	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	120
130	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	130
$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$







# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE, 1900

ZONE  $-18^{\circ}$

---

MEASURES OF RECTANGULAR CO ORDINATES AND  
DIAMETERS OF STAR IMAGES

ON PHOTOGRAPHS TAKEN AT THE NIZAMIAH OBSERVATORY,  
HYDERABAD



## EXPLANATION OF THE COLUMNS

The heading of each plate gives the approximate R A of the centre, the number of the plate in the Hyderabad series, the date of exposure the provisional constants by means of which the measures may be converted into standard co ordinates (see Introduction Sections VII VIII) and the formula connecting magnitude and diameter (see Introduction Section V)

The first column gives a reference number which is purely arbitrary in order to designate a star it is only necessary to state the zone and the number thus  $-18^{\circ}$  4040 neither the plate number nor the R A of the plate need be stated Since a gap is always left between the last number of any plate and the first number of the next following plate there are many numbers which are not allotted to stars, thus there is no star  $-18^{\circ}$  4070

An asterisk attached to the number in this column indicates that the star is amongst those stars selected from the Astronomische Gesellschaft Catalogues the standard co ordinates of which are given on pages 189-218 of this volume

The second column gives the measured diameter estimated in units of  $0'15$ , these diameters may be converted into magnitudes by means of the formula printed at the head of each plate

The third and fourth columns give the measured co ordinates of the stars denoted by  $x$   $y$  the directions of the co ordinate axes being approximately those of increasing R A and S Declination and the origin being the corner of the réseau the plate centre is approximately at the point (13 13)

The stars are arranged in the order of the value of the  $x$  co ordinate for each one of one unit of  $y$  (approximately  $5'$ ) Each printed measure is the mean of at least two independent bisections of the star image made in positions of the plate differing by  $180^{\circ}$



RA 0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>				56	16	6 887	10 386	128	20	7 934	24 760	18-	8	7 025	4 684	254	9	8 036	13 440
Plate 822 1916 Nov 20				57	34	8 278	10 564	129	24	11 544	24 926	183	22	9 138	4 849	255*	46	9 168	13 608
Provisional Constants				58	19	9 581	10 030	130	37	12 943	24 272	184*	47	9 763	4 900	-56*	94	15 110	13 446
A B C				59	22	12 298	10 785	131	52	15 335	24 994	185	14	13 579	4 530	257	9	22 418	13 975
- 0251 + 00486 + 2115				60	18	13 866	10 844	13	37	18 266	24 080	186	31	17 734	4 920	258	21	4 976	14 044
D E F				61	37	14 834	10 628	133	24	20 644	24 026	187*	75	18 860	4 201	259	18	6 530	14 710
- 00496 - 02551 - 3478				62	16	20 800	10 356	134*	51	24 728	24 565	188	30	20 118	4 852	260	20	10 440	14 618
Mag = 17.0 - 1.05√d				63	6	25 094	10 317	135	14	25 592	24 788	189	13	2 866	4 141	261	34	17 592	14 980
No	d	x	y	64	42	25 238	10 516	136	37	0 471	25 412	190	11	4 307	5 088	262	14	22 151	14 756
				65	36	6 995	11 003	137	27	2 656	25 234	191	18	6 558	5 297	263*	41	24 420	14 852
1	18	1 650	0 326	66	26	7 452	11 08	138	36	3 060	25 051	192	27	7 900	5 526	264	13	3 221	15 776
				67*	178	9 080	11 034	139	16	6 902	25 673	193	28	9 124	5 840	265	28	5 976	15 494
2	17	3 418	0 936	68*	118	19 050	11 599	140	0	8 338	25 093	194	22	10 765	5 753	266	17	6 238	15 010
				69	18	19 783	11 332	141	25	11 684	25 737	195	15	15 350	5 368	267	10	11 692	15 175
3*	49	16 450	0 326	70	30	8 157	12 220	142	21	12 660	25 859	196	10	20 036	5 797	268*	40	12 404	15 904
				71*	60	10 531	12 069	143	44	13 969	25 104	197	24	2 682	6 744	69	12	19 288	15 330
4	37	24 894	0 069	72	36	11 372	12 545	144	19	20 100	25 84	198	13	10 844	6 386	270	17	24 656	15 030
				73	19	12 780	12 194					199	41	17 48	6 648	271	29	8 440	16 530
5	18	25 714	0 067	74	31	15 692	12 36					200	26	0 618	7 782	272	11	11 678	16 440
				75	30	22 482	12 344					201	11	13 392	7 141	273	26	16 356	16 048
6*	70	3 422	1 682	76	26	22 842	12 618					202	8	15 016	7 784	274*	39	23 996	16 010
				77*	56	8 731	13 428					203	16	17 856	7 462	275	9	3 238	17 982
7*	96	10 671	1 572	78	21	10 948	13 810					204	16	19 594	7 136	276	14	7 365	17 220
				79	24	12 716	13 177					205	14	21 562	7 288	277	16	10 444	17 034
8	15	15 521	1 917	80	33	13 842	13 655					206	9	3 927	8 705	278	27	10 824	17 880
				81*	74	22 544	13 815					207	29	4 808	8 044	279	14	11 600	17 582
9	24	18 292	1 390	82	37	1 128	14 756					208	21	5 293	8 803	280	14	14 200	17 600
				83	14	1 278	14 898					209	19	5 326	8 934	281	27	14 808	17 703
10	17	6 402	2 717	84	14	9 756	14 770					210*	43	17 360	8 862	282*	43	19 554	17 753
				85*	37	17 225	14 424					211	14	17 812	8 274	283	32	20 304	17 978
11	37	18 544	2 044	86	17	20 578	14 994					212	22	21 836	8 713	284*	54	22 454	17 552
				87	41	9 576	15 736					213	15	2 992	9 388	285	15	2 411	18 588
12	39	20 270	2 381	88	2	18 036	15 819					214	27	3 280	9 348	286	8	7 330	18 672
				89	21	18 036	15 450					215	14	4 300	9 800	287	9	7 628	18 159
13	26	3 730	3 068	90	26	5 584	16 456					216	27	9 938	9 982	288	32	7 694	18 690
				91	26	13 923	16 103					217	29	12 624	9 477	289*	43	8 684	18 421
14	29	8 200	3 370	92	17	20 213	16 151					218*	52	13 081	9 031	290*	98	10 207	18 050
				93	22	18 236	17 704					219*	64	13 153	9 32	291	9	12 086	18 260
15	21	16 260	3 640	94	22	18 367	17 792					220	18	14 678	9 156	292	23	12 118	18 502
				95	38	19 291	17 224					221*	36	16 605	9 920	293	9	12 673	18 216
16	42	19 690	3 707	96	24	2 604	18 038					222	10	22 946	9 826	294	28	13 166	18 482
				97	22	12 498	18 635					223	10	0 221	10 484	295	8	13 504	18 604
17	26	19 794	3 649	98	20	13 079	18 543					224	25	2 662	10 381	296	11	15 088	18 328
				99	30	15 108	18 645					225*	39	2 807	10 578	297	21	0 862	19 328
18	34	20 894	3 644	100	20	2 732	19 725					226*	39	4 047	10 020	-98	14	6 924	19 2 2
				101	32	5 691	19 096					227	18	4 172	10 253	299	16	7 277	19 451
19	37	24 684	3 651	102	22	11 773	19 859					228	13	9 025	10 020	300	32	10 659	19 783
				103	32	12 864	19 908					229	27	10 719	10 434	301	28	11 393	19 747
20	36	2 654	4 007	104	36	16 208	19 783					230	15	10 795	10 128	302	10	15 908	19 730
				105*	80	16 586	19 224					231	12	11 317	10 071	303	14	17 131	19 697
21	28	2 754	4 443	106	36	23 220	19 50					232	25	13 234	10 597	304	18	18 260	19 558
				107	20	0 284	20 454					233*	45	18 378	10 086	305	14	19 070	19 530
22	37	13 686	4 155	108	36	8 443	20 925					234	14	6 215	11 302	306	8	20 032	19 264
				109*	56	12 520	20 857					-35	13	11 192	11 07	307	8	0 855	20 471
23	27	16 642	4 003	110*	40	14 712	20 796					236	8	14 758	11 770	308	9	1 175	20 470
				111	20	15 505	20 590					237	8	18 867	11 494	309	20	17 947	20 428
24*	52	0 514	5 795	112	36	21 669	20 736					238	13	21 898	11 826	310	15	20 685	20 186
				113	26	4 982	21 326					239	26	23 221	11 294	311	10	1 200	21 060
25	23	1 515	5 140	114	22	11 092	21 683					240	13	23 37	11 160	312	14	3 457	21 147
				115	24	1 376	22 706					241	27	0 068	12 428	313	25	11 476	21 979
26*	56	1 515	5 140	116	20	13 054	22 332					242	18	0 430	12 699	314	34	12 593	21 162
				117	35	14 702	22 454					243	9	6 650	12 901	315	10	1 404	21 912
27	20	8 194	5 714	118	25	16 930	22 176					244	31	8 360	12 422	316*	45	22 254	21 730
				119	32	20 016	22 934					245	13	9 588	12 268	317	16	6 167	22 393
28*	66	12 278	5 378	120	19	9 270	23 206					246	28	12 626	12 450	318	11	14 206	22



326	17	15 739	23 948	417	14	19 715	1 689	489	22	19 059	11 600	561	38	20 065	20 572	656	8	18 030	0 168
327*	38	16 630	23 808	418	14	24 662	1 475	490	21	19 984	11 786	562	9	6 144	21 287	657	12	2 210	1 560
328	34	23 038	23 472	419	39	1 245	2 604	491	24	23 098	11 539	563	19	6 268	21 664	658	14	16 419	1 879
329	14	23 770	23 166	420	9	3 084	2 987	492	50	0 719	12 990	564	31	7 518	21 340	659	14	18 170	1 739
330	36	4 893	-3 460	421	10	3 932	2 502	493	18	9 639	12 977	565	12	10 749	21 074	660	13	18 440	1 170
331	13	25 724	23 038	422	29	12 130	2 346	494*	41	10 072	12 838	566	20	10 912	21 154	661	15	25 092	1 092
332	11	1 455	24 956	423	29	13 358	2 036	495	27	10 578	12 256	567	26	14 949	21 543	662	12	3 160	2 083
333	10	1 582	24 912	424	10	14 090	2 563	496	8	12 780	12 613	568	10	22 730	21 577	663	31	12 215	0 92
334*	44	2 418	24 626	425*	50	17 658	2 163	497	9	14 287	12 434	569	48	0 282	22 035	664	8	17 754	2 640
335	13	3 288	24 844	426*	48	20 662	2 087	498	7	21 692	12 336	570	37	2 210	22 642	665	12	21 362	2 531
336	22	7 279	24 802	427	13	25 615	2 000	499	61	24 982	12 200	571	32	2 601	22 612	666	9	2 18	281
337	3	7 330	24 873	428	12	0 050	3 088	500	12	25 598	12 572	572	9	5 484	22 599	667	9	0 328	3 318
338	12	8 773	24 020	429	32	2 208	3 349	501*	49	4 046	13 954	573	26	8 174	22 084	668	18	2 814	3 279
339	11	10 083	24 236	430	12	5 050	3 882	502	10	4 604	13 876	574	30	13 156	22 730	669	17	3 675	3 984
340	16	13 940	24 288	431	35	6 382	3 405	503	16	5 176	13 240	575	29	13 457	22 783	670	14	13 740	3 362
341	14	14 858	24 078	432	9	10 200	3 361	504	16	7 26	13 806	576	25	14 642	22 936	671	13	15 030	3 435
342	41	15 906	24 999	433	22	10 908	3 318	505	10	8 486	13 330	577	14	18 255	22 939	672	40	25 854	3 469
343	21	16 3 3	24 849	434	16	11 096	3 032	506	9	12 715	13 164	578	41	20 699	2 352	673	14	3 825	4 741
344	34	16 376	24 144	435*	43	18 085	5 417	507	29	13 834	13 044	579	27	25 348	22 920	674	11	5 066	4 750
345	27	17 276	24 081	436	26	18 928	3 621	508	14	16 254	13 589	580	12	0 050	23 730	675	10	10 134	4 921
346	15	18 829	24 230	437	17	19 225	3 000	509	29	16 794	13 046	581	36	1 092	23 764	676	8	11 520	4 148
347	10	25 346	24 025	438	26	25 264	3 195	510	10	20 112	13 556	582	19	1 818	23 449	677	11	11 934	4 034
348	9	25 462	24 648	439	12	0 661	4 438	511	10	20 644	13 684	583	42	2 946	23 728	678	20	17 738	4 672
349	49	6 930	25 490	440	9	1 160	4 842	512	9	20 942	13 276	584	21	3 776	23 296	679	11	17 950	4 050
350	15	7 044	5 254	441	10	5 056	4 891	513	39	22 516	13 006	585	31	11 314	23 384	680*	68	19 060	4 870
351	71	8 642	25 820	442	14	9 839	4 919	514	10	24 875	13 240	586	30	12 119	23 964	681	35	22 427	4 448
352	14	9 512	25 838	443	9	15 198	4 589	515	40	25 790	13 854	587	14	12 862	23 079	682	35	6 990	5 144
353	42	10 980	25 040	444*	55	21 714	4 524	516	11	0 344	14 276	588	8	13 129	23 965	683	10	6 517	5 66
354	8	12 355	25 143	445	8	2 662	5 321	517	12	1 148	14 128	589	37	15 083	23 304	684	14	11 548	5 760
355	17	19 888	25 757	446	12	14 125	5 414	518	10	17 070	14 200	590	29	21 173	23 957	685	37	13 130	5 260
356	12	20 276	25 187	447	11	15 762	5 668	519	33	20 126	14 856	591*	47	23 758	23 360	686	41	13 300	5 484
357	30	21 366	25 955	448	8	16 296	5 519	520	29	21 602	14 228	592	10	24 144	23 320	687	28	15 285	460
				449*	36	18 682	5 276	521	22	23 905	14 519	593	19	24 196	23 336	688	12	23 971	5 865
				450*	39	21 628	5 220	522	16	0 085	15 062	594	16	25 784	23 897	689	13	24 772	5 843
				451	10	0 348	6 654	523*	43	2 355	15 126	595	23	3 412	24 284	690	14	5 578	6 145
				452	13	5 700	6 122	524	25	2 596	15 300	596	14	3 534	24 906	691	45	7 894	6 015
				453	20	6 328	6 534	525*	66	8 528	15 236	597	11	5 445	24 200	692	16	9 295	6 700
				454	10	8 212	6 850	526	12	8 755	15 702	598	13	6 512	24 898	693*	53	9 310	6 701
				455	23	17 338	6 944	527	15	8 888	15 346	599	34	8 119	24 115	694	34	24 186	6 500
				456	8	19 659	6 556	528*	76	10 112	15 464	600	31	15 900	24 333	695	25	25 617	6 468
				457*	40	6 270	7 670	529	12	13 825	15 303	601	34	18 219	24 628	696	12	25 635	6 474
				458	3	7 424	7 404	530	15	16 034	15 400	602*	60	23 450	24 423	697	25	25 653	6 427
				459	13	10 284	7 986	531	19	16 060	15 600	603	16	10 985	25 223	698	33	6 932	7 979
				460	10	18 421	7 361	532	9	21 004	15 229	604	10	15 696	25 028	699	12	9 520	7 465
				461	42	21 474	7 114	533*	42	1 948	16 292	605	11	16 709	25 055	700	19	17 770	7 530
				462	12	9 741	8 692	534	12	4 796	16 956					701	23	23 014	7 258
				463	8	10 234	8 388	535	15	4 838	16 748					702	9	1 224	8 439
				464	16	11 446	8 128	536	19	6 498	16 454					703	15	2 876	8 746
				465	17	13 970	8 362	537	28	11 191	16 722					704	8	4 585	8 430
				466*	44	16 984	8 583	538	10	15 425	16 854					705	9	7 657	8 016
				467	14	18 377	8 795	539*	43	16 188	16 756					706	14	11 962	8 735
				468	29	18 657	8 530	540	9	20 643	16 086					707	14	19 252	8 391
				469	25	19 154	8 590	541*	75	21 088	16 712					708	12	24 184	8 286
				470	10	23 650	8 348	542	39	25 792	16 744					709	17	3 198	9 618
				471	22	25 303	8 662	543	54	0 423	17 854					710	9	3 650	9 416
				472	10	6 834	9 712	544	9	10 560	17 356					711*	40	11 630	9 873
				473	9	9 212	9 072	545	9	13 214	17 357					712*	51	12 850	9 812
				474	10	12 052	9 167	546	12	16 872	17 680					713*	50	14 808	9 707
				475	10	13 854	9 228	547	12	17 000	17 174					714	12	16 150	9 680
				476	23	22 118	9 366	548	17	18 563	17 761					715	10	17 865	9 360
				477	2	25 615	9 536	549	12	19 949	17 260					716	20	18 770	9 517
				478	22	5 967	10 252	550	11	21 804	17 636					717	11	6 538	10 332
				479	17	6 320	10 002	551	19	24 926	17 317					718	10	11 908	10 516
				480	8	15 436	10 230	552	10	2 546	18 976					719	33	20 703	10 025
				481	34	18 894	10 058	553	14	6 765	18 744					720	30	25 458	10 744
				482	29	1 110	11 584	554	11	23 689	18 433					721	27	25 630	10 447
				483	15	1 260	11 448	555	27	24 976	18 602					722	18	0 685	11 630
				484	8	9 726	11 959	556	15	18 308	19 295					723	8	5 142	11 612
				485	8	9 842	11 444	557	8	19 540	19 905					724	30	5 186	11 440
				486	11	12 564	11 816	558	12	20 710	19 406					725	25	8 541	11 986
				487	12	15 576	11 804	559	10	23 646	19 172					726*	46	9 169	11 162
				488	10	18 060	11 536	560	28	15 304	20 646					727	8	20 056	11 651

  

R A 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>			
Plate 819 1916 Nov 27			
Provisional Constants			
A	B	C	
- 02545	+ 00532	+ 2005	



728	38	22 954	11 085	800	8	7 486	19 480	854	15	14 656	0 841	926	16	3 829	8 575	998	14	25 468	16 400
729	10	24 810	11 297	801	10	15 720	19 487	855	28	16 292	0 436	927	20	5 030	8 146	999	13	25 653	16 116
730*	80	2 565	12 290	802	29	17 005	19 514	856	24	7 266	1 162	928*	38	6 035	8 556	1000	15	5 606	17 530
731	10	3 190	12 651	803	12	18 455	19 429	857	18	13 941	1 636	929	8	9 284	8 394	1001	19	8 664	17 357
732	31	4 976	12 240	804	9	22 920	19 848	858	14	17 336	1 656	930	21	17 174	8 505	1002	9	17 053	17 546
733	12	13 426	12 718	805*	58	24 470	19 111	859	18	22 395	1 040	931	26	18 330	8 208	1003	10	18 518	17 460
734	32	17 851	12 385	806	23	24 732	19 294	860	15	22 406	1 073	932	19	23 818	8 524	1004	17	20 500	17 084
735	37	18 150	12 210	807	10	3 819	20 121	861*	91	22 430	1 368	933	12	25 100	8 386	1005*	40	22 965	17 410
736	10	18 284	12 551	808	1	5 718	20 306	862	9	23 744	1 328	934	12	3 934	9 320	1006	12	1 053	18 344
737	10	18 32	12 062	809	12	11 293	20 716	863	12	24 136	1 426	935	15	9 856	9 624	1007	9	2 193	18 483
738	11	22 258	1 856	810	22	11 668	20 593	864*	40	4 134	2 965	936	20	10 655	9 263	1008	10	3 384	18 190
739	44	0 110	13 103	811	16	15 720	20 424	865*	55	9 488	2 069	937	14	18 516	9 648	1009	8	8 170	18 275
740*	40	3 385	13 935	812	16	16 178	20 066	866*	34	10 186	2 933	938	11	19 259	9 206	1010	18	12 465	18 784
741	42	4 136	13 292	813	10	16 316	20 126	867	11	13 084	2 682	939	12	20 744	9 814	1011	10	15 014	18 551
742	9	6 1 5	13 480	814	29	17 271	20 112	868	32	15 289	2 602	940	19	21 177	9 916	1012*	40	2 374	19 104
743	13	6 666	13 008	815	8	18 219	20 322	869	12	15 352	2 528	941	22	25 828	9 430	1013	20	2 643	19 184
744	10	8 560	13 817	816*	68	22 632	20 281	870	21	17 784	2 968	942	21	3 210	10 624	1014	11	5 590	19 700
745	13	9 316	13 300	817*	56	23 885	20 351	871	12	22 986	2 243	943	20	3 378	10 324	1015	8	6 356	19 970
746	10	9 615	13 871	818	49	25 688	20 365	872	33	3 475	3 341	944	10	5 774	10 034	1016	9	7 404	19 742
747	8	11 890	13 470	819	11	4 485	21 676	873	14	3 900	3 971	945	8	9 275	10 755	1017	17	13 824	19 571
748	51	13 614	13 34	820	10	8 140	21 034	874*	42	4 694	3 933	946	10	11 524	10 494	1018	8	14 716	19 502
749	12	13 823	13 984	821	19	11 140	21 035	875*	47	9 541	3 244	947	11	19 085	10 202	1019	60	0 554	20 210
750	9	16 900	13 580	822*	70	21 215	21 585	876*	59	15 154	3 225	948*	37	23 712	10 522	1020*	43	1 811	20 256
751	11	17 002	13 821	823	8	12 277	22 448	877*	34	22 608	3 155	949	12	23 878	10 766	1021*	38	3 614	20 236
752	11	20 438	13 703	824	22	12 902	22 300	878	12	23 538	3 019	950	30	0 714	11 006	1022	9	4 123	20 606
753	19	23 400	13 890	825	12	14 821	22 628	879	14	25 486	3 953	951	12	2 574	11 186	1023	19	9 691	20 931
754	12	1 510	14 610	826	17	21 246	22 221	880	28	0 064	4 384	952	14	5 803	11 008	1024	10	9 892	20 503
755	10	6 130	14 883	827	11	22 030	22 580	881	11	4 356	4 288	953	10	7 940	11 532	1025	11	18 354	20 870
756	33	12 244	14 056	828*	58	1 398	23 450	882	16	8 154	4 366	954	11	8 292	11 564	1026	12	18 850	20 496
757	12	15 918	14 222	829	11	1 838	23 424	883	12	9 372	4 439	955	13	11 143	11 856	1027	10	22 448	20 344
758	16	9 245	15 120	830	22	2 990	23 006	884	12	10 024	4 194	956	8	16 774	11 594	1028	14	22 784	20 224
759	12	10 316	15 88	831	12	3 430	23 980	885	13	14 164	4 186	957	12	19 677	11 600	1029	12	24 846	20 506
760	10	12 516	15 096	832	21	11 875	23 618	886*	44	17 926	4 088	958	20	22 823	11 405	1030	8	5 964	21 233
761	8	13 863	15 980	833	12	18 832	23 051	887	11	21 170	4 673	959	8	0 050	12 796	1031*	40	8 176	21 214
762	22	16 066	15 549	834*	86	1 090	24 516	888	9	1 502	5 331	960	19	4 144	12 019	1032	8	6 782	22 032
763	35	17 548	15 650	835	18	12 200	24 470	889	12	1 635	5 774	961	28	5 638	12 112	1033	16	6 980	22 038
764*	58	23 581	15 470	836	17	12 380	24 930	890	10	2 438	5 736	962	32	5 872	12 986	1034	17	7 758	22 872
765	40	3 402	16 824	837	18	12 670	24 278	891	17	3 909	5 538	963	8	17 193	12 454	1035	16	16 849	22 026
766	20	6 354	16 018	838	24	13 894	24 659	892	32	4 781	5 284	964	10	18 650	12 865	1036	11	0 587	23 970
767	24	7 819	16 844	839	23	16 346	24 076	893	15	5 875	5 012	965	11	0 809	13 850	1037	23	4 016	23 224
768	13	12 265	16 875	840	13	22 588	24 043	894	11	8 843	5 877	966	15	1 208	13 806	1038*	55	8 144	23 794
769*	50	13 238	16 926	841	8	0 950	25 256	895	21	10 535	5 360	967	8	2 054	13 617	1039	10	14 825	23 594
770	25	13 760	16 299	842	10	3 510	25 340	896	10	13 786	5 009	968	10	5 475	13 650	1040	13	15 984	23 474
771	38	16 691	16 784	843	16	3 653	25 848	897	24	15 036	5 484	969	10	13 035	13 564	1041	11	18 291	23 994
772	14	19 182	16 519	844	11	10 421	25 312	898	10	16 419	5 170	970	10	14 503	13 873	1042	10	8 770	23 488
773	10	19 426	16 741	845	23	16 821	25 917	899	20	16 791	5 206	971	12	16 659	13 283	1043	11	4 774	24 272
774	13	2 542	17 402	846	25	21 776	25 847	900	10	18 167	5 594	972*	40	21 691	13 968	1044*	45	17 856	24 456
775	27	6 854	17 177	847	11	22 280	25 732	901	8	23 100	5 677	973	11	23 551	13 602	1045	10	8 006	24 740
776	9	8 102	17 506					902	28	1 860	6 402	974	13	7 939	14 666	1046	54	8 230	25 420
777*	49	8 163	17 194					903	22	3 292	6 343	975	10	9 348	14 044	1047	24	12 645	25 649
778	40	8 440	17 807					904	10	3 311	6 351	976	20	9 556	14 744	1048	40	21 549	25 149
779	11	11 350	17 475					905	19	3 327	6 304	977*	47	10 783	14 252				
780	25	21 199	17 670					906	32	14 770	6 391	978	9	17 746	14 792				
781	22	22 220	17 020					907	10	14 908	6 148	979*	35	21 094	14 777				
782	8	1 308	18 523					908	10	16 904	6 214	980	12	23 148	14 410				
783	21	2 598	18 688					909	8	18 182	6 312	981*	42	1 419	15 382				
784	9	7 522	18 473					910	10	19 806	6 814	982	34	4 330	15 410				
785	16	9 956	18 217					911	20	0 702	7 183	983	17	4 895	15 430				
786	12	12 964	18 212					912	11	9 286	7 007	984	8	5 209	15 769				
787	16	14 542	18 982					913	11	14 000	7 929	985	18	9 908	15 166				
788	18	14 972	18 012					914	10	14 40	7 834	986	19	16 846	15 838				
789	12	16 549	18 280					915	25	15 279	7 220	987	26	23 270	15 041				
790	15	18 118	18 020					916	8	15 662	7 814	988	18	0 086	16 956				
791	11	18 940	18 689					917	16	16 870	7 914	989	15	4 831	16 350				
792	14	20 052	18 368					918	23	18 054	7 808	990	24	8 800	16 192				
793	12	20 774	18 746					919	12	18 092	7 825	991*	45	12 050	16 412				
794	8	22 103	18 299					920	12	19 125	7 408	992	28	14 596	16 106				
795	11	23 158	18 422					921	12	20 382	7 215	993	9	17 110	16 244				
796	10	25 490	18 315					922	23	21 048	7 874	994	10	19 397	16 003				
797	9	1 268	19 266					923	11	23 752	7 166	995	15	24 046	16 244				
7																			



## RA 0 40

Plate 833 1916 Nov 25

Provisional Constants

A B C  
- 02517 + 00191 + 0331D E F  
- 00132 - 02518 - 1661

Mag = 16.0 - 1.05√d

No	d	r	y
1101	14	198	0.54
1102	0	4068	0.17
1103	3	1017	0.86
1104	4	11322	0.706
1105	8	14665	0.410
1106	5	1706	0.146
1107	17	180	0.34
1108	10	1175	0.380
1109	2	404	0.494
1110	14	24102	0.580
1111	6	000	1.14
1112	54	002	1.608
1113	21	131	1.655
1114		439	1.546
1115	36	1386	1.811
1116	7	1684	1.826
1117	1	41	1.844
1118	2	093	4.8
1119		684	56
1120	51	897	2.781
1121	5	1097	2.783
1122		1174	913
1123		17574	093
1124	27	1728	2.55
1125	4	0218	392
1126		1154	5.50
1127	4	601	3.745
1128	34	3700	658
1129	7	13722	5.63
1130	78	1485	0.88
1131	40	1301	200
1132	21	106	4.167
1133	15	4104	4.028
1134	14	10214	4.540
1135		10325	4.214
1136	17	1039	4.469
1137	2	11420	4.577
1138	18	11460	4.774
1139	6	15224	4.524
1140	25	24416	4.978
1141	18	4776	4.896
1142	17	0734	5.912
1143	14	8116	5.171
1144	30	1170	5.116
1145	37	12226	005
1146	19	15561	5.713
1147	17	16458	5.448
1148	15	18788	5.518
1149	15	18966	5.025
1150	12	22809	5.86
1151	11	3847	6.403
1152	0	4709	6.843
1153	33	6341	6.036
1154	14	17542	6.246
1155	15	19876	6.896

1156	2	1790	6.55
1157	16	1598	7.34
1158	10	16	61
1159	14	07	1444
1160	21		86
1161	5	111	56
1162	11	1384	4.9
1163	1	1691	7.414
1164	0	454	1.554
1165	15	140	5.04
1166		144	5.7
1167	1	76	5.604
1168	16	515	5.4
1169	17	69	5.75
1170	14	949	5.065
1171		10844	8.086
1172	4	1104	8.305
1173	16	1055	8.075
1174	16	0514	8.4
1175	4	22430	8.103
1176	15	5750	8.980
1177	9	49	9.64
1178	15	78	9.766
1179	14	100	9.5
1180	1	724	9.30
1181	24	40	9.9
1182	0	10662	9.64
1183	15	12599	9.104
1184	5	1631	9.904
1185	14	1491	9.044
1186	11	16399	9.81
1187	4	1600	9.96
1188	14	19146	9.42
1189	19	1368	9.733
1190	12	24434	9.528
1191		138	10.2
1192	0	1555	10.995
1193	30	405	10.59
1194	34	6002	10.692
1195	14	6809	10.946
1196	14	11300	10.771
1197	1	11326	10.093
1198	15	1608	10.857
1199	16	15024	10.759
1200	16	15665	10.076
1201	0	0.02	11.644
1202	15	1586	11.96
1203	12	6119	11.470
1204	19	2141	11.256
1205	15	108	11.946
1206	11	14294	11.584
1207	6	18452	11.926
1208	20	21480	11.006
1209	14	22720	11.604
1210	21	5482	12.216
1211	11	7528	12.516
1212	36	1276	12.464
1213	28	15400	12.961
1214	10	19254	12.175
1215	13	19946	12.694
1216	18	21035	12.112
1217	24	24296	12.196
1218	15	1249	13.854
1219	23	9435	13.674
1220	8	10910	13.738
1221	29	12444	13.034
1222	24	1836	13.720
1223	12	19918	13.120
1224	17	20976	13.964
1225	59	25194	13.522
1226	14	24188	13.568
1227	18	0852	14.645

100	17	11467	24208	1586	3	1311	830
101	36	18116	24956	157	57	1140	854
102	16	23607	24458	1385	10	245	146
103	1	864	2500	1389	23	2140	104
104	14	6185	2569	1390	5	042	75
105	29	6546	5736	1391	7	400	7001
106	52	10831	5028	139	4	10	710
107	6	11384	5306	1394	32	055	764
108	18	14652	25286	1394	8		7
109	54	18964	5516	1395	26	155	
110	19	048	25940	1396	8	1715	51
111	4	21398	2589	1397	34	14	100
112	6	23106	25178	1398	15	0	506
113				1399		355	591
114				1400	10	50	546
115				1401	10	157	510
116				1402	10	111	57
117				1403	1	136	54
118				1404	4	201	58
119				1405	3	201	5314
120				1406	12	2056	575
121				1407	14	313	5100
122				1408	14	511	500
123				1409	10	550	5
124				1410	11	551	104
125				1411	26	5501	11
126				1412	4	115	110
127				1413	5	115	11
128				1414	5	111	110
129				1415	11	111	103
130				1416	10	1118	1010
131				1417	50	057	11
132				1418	1	105	1000
133				1419	10	1510	1144
134				1420	17	570	1158
135				1421	0	15	116
136				1422	10	1011	113
137				1423	10	1060	116
138				1424	1	111	159
139				1425	1	11070	100
140				1426	55	155	1
141				1427	5	1956	12
142				1428	55	1055	13137
143				1429	8	566	13160
144				1430	2	1184	13415
145				1431	23	1455	156
146				1432	11	1566	136
147				1433	5	1110	13113
148				1434	16	070	13175
149				1435	35	086	13156
150				1436	11	576	15704
151				1437	11	2546	13000
152				1438	1	5335	1416
153				1439	5	1331	14670
154				1440	19	1856	11136
155				1441	11	1031	14188
156				1442	8	1360	15594
157				1443	16	7064	15592
158				1444	32	10210	15868
159				1445	26	12315	15790
160				1446	22	250	1607
161				1447	29	7214	16236
162				1448	23	1142	1636
163				1449	8	14544	16516
164				1450	32	17596	16403
165				1451	8	23310	16760
166				1452	9	0175	17034
167				1453	29	2320	17671
168				1454	10	7327	17694
169				1455	25	7800	17008
170				1456	34	14618	17000
171				1457	32	16601	17223

## RA 0 48

Plate 883 1916 Dec 12

Provisional Constants

A B C  
- 02541 + 00001 + 2046D E F  
+ 00033 - 02518 - 2985

Mag = 16.0 - 1.05√d

No	d	r	y
1351	9	1823	0.464
1352	8	5110	0.260
1353	12	8150	0.972
1354	8	10316	0.649
1355	8	10500	0.686
1356	32	13157	0.526
1357	8	14080	0.740
1358	11	14400	0.626
1359	46	16246	0.433
1360	1	22698	0.695
1361	13	10171	1.971
1362	14	14312	1.463
1363	33	15296	1.160
1364	31	15306	1.480
1365	13	1528	2.510
1366	9	6586	2.490
1367	13	7236	2.388
1368	15	8562	2.599
1369	8	19082	2.342
1370	8	21075	2.277
1371	10	6490	3.718
1372	16	13465	3.656
1373	4	22802	3.147
1374	11	2250	4.949
1375	9	2588	4.861
1376	24	7047	4.054
1377	9	7456	4.160
1378	11	11126	4.698
1379	31	15156	4.209
1380	22	21857	4.033
1381	29	24480	4.786
1382	8	4474	5.417
1383	8	13928	5.962
1384	26	18506	5.079
1385	12	7704	6.804



1458	8	16 45	17 90	1515*	46	0 05	-0 38	151	8	5 759	12 14	16,9	12	-1 38	21 08/	1718*	7	446	-0.8
149	2	1 85	18 190	1516	29	1 79	894	158	5	6 166	12 148	1660	15	25 216	21 167	1719	8	5 606	-215
1400	13	7 400	18 384	1517	4	0 970	2 25	1589*	46	6 907	12 15	1661	14	7 996	22 04	1720	8	4 799	3 3
1461	8	9 10	18 81	1518		0 358	2 8	1 90	9	6 458	12 146	166	9	14 894	0 034	1721	-9	4 825	3 857
1462	19	9 888	18 8 6	1519	4	8 9 0	0 689	1 91	27	17 944	12 128	166	11	15 698	2 520	1722	11	5 52	3 624
1463	12	15 957	18 894	1 20	10	1 160	0 74	1 92	15	19 5 8	12 416	1664	29	17 05	22 608	1723	1	14 384	3 162
1464	38	1 6	18 69	15 1	3	15 746	0 671	1593*	46	0 613	12 528	1665	10	17 833	22 4 0	1724	24	16 087	5 934
1465	32	24 184	18 74	15	10	18 208	667	1 94	11	0 058	13 790	1666*	54	25 352	22 440	1725	10	18 482	3 112
1466	30	5 865	19 446	15 5	17	18 11	0 55	1 95	8	2 773	13 162	1667	8	10 117	23 036	1726	10	25 500	5 155
1467	9	4 273	19 189	1524*	54	036	4 842	1596	25	3 520	1 040	1668	14	17 470	23 4	1727*	34	23 438	3 252
1468	8	12 650	19 149	15 5	26	5 624	4 750	1597	8	5 237	13 371	1669	33	18 386	23 982	1728	11	24 152	3 4-5
1469*	4	16 155	19 089	1526*	41	5 752	4 748	1598	9	11 025	15 640	1670	13	18 558	23 520	1729	22	3 670	4 424
1470	11	18 340	19 812	1 27	17	9 484	4 31	1599	11	12 720	15 868	1671	10	0 128	23 060	1730	11	8 028	4 207
1471	8	4 754	0 827	1 28	15	9 882	4 400	1600	11	16 251	13 856	1672	28	21 780	23 10	1731	8	17 031	4 555
1472	8	10 444	0 800	1529	9	11 982	4 6 2	1601	14	17 609	13 290	1673	16	24 750	23 066	1732	8	17 916	4 776
1473	18	13 355	20 998	1530	8	17 976	4 321	1602	33	20 556	15 732	1674	28	544	23 622	1733	11	18 890	4 486
1474	11	2 640	20 475	1531	19	8 230	4 653	1603	20	4 458	14 200	1675	10	1 695	24 196	1734	24	5 845	5 094
1475	9	4 944	1 248	1532	17	19 714	4 360	1604	14	12 594	14 739	1676*	47	7 029	24 801	1735	9	7 182	5 530
1476	10	16 214	21 246	1533	19	22 526	4 678	1605	13	15 296	14 198	1677	33	8 355	4 094	1736	12	7 591	5 24
1477	15	19 577	21 950	1534	17	11 415	5 85	1606	10	15 852	14 345	1678	-5	11 278	24 189	1737	12	11 715	5 856
1478	8	3 296	22 899	1535	6	12 664	5 526	1607	12	15 912	14 550	1679	30	16 311	24 053	1738	22	13 948	5 015
1479	9	8 803	22 400	1536	28	16 888	5 486	1608	35	17 760	14 330	1680	8	16 926	24 282	1739	21	13 990	5 534
1480	13	16 722	22 796	1537	9	24 972	5 384	1609	3	22 390	14 550	1681	27	17 860	24 554	1740	18	19 032	5 410
1481	11	19 838	22 035	1538	14	0 0 8	6 32	1610	15	9 954	15 247	1682	25	19 590	24 325	1741	25	3 962	5 952
1482	8	19 956	22 418	1539	29	2 514	6 143	1611	8	9 050	15 411	1683	9	2 836	25 662	1742	18	25 636	5 868
1483	8	1 186	23 560	1540	27	7 173	6 426	1612	12	14 582	15 382	1684	8	4 770	25 856	1743	27	25 851	5 85
1484	11	17 975	23 797	1541	9	8 516	6 288	1613	10	14 824	15 855	1685	21	8 174	25 640	1744	9	1 409	6 072
1485	10	22 463	23 800	1542	13	8 610	6 418	1614	9	18 640	15 054	1686	8	8 215	25 333	1745	9	3 210	6 581
1486*	49	6 517	24 680	1543	14	10 830	6 860	1615	11	21 424	15 616	1687	9	12 699	25 212	1746	8	3 315	6 612
1487*	45	8 866	24 706	1544	26	11 187	6 652	1616	10	1 024	16 832	1688	36	15 272	25 304	1747	9	4 446	6 734
1488*	51	20 815	24 968	1545	9	13 634	6 430	1617	19	8 315	16 028	1689	55	21 418	25 310	1748	23	15 865	6 356
1489	50	1 045	25 152	1546	18	15 166	6 514	1618	8	8 926	16 558					1749	10	20 870	6 138
1490	20	7 362	25 982	1547	19	15 750	6 724	1619	12	17 218	16 648					1750	8	2 564	7 926
1491	54	12 352	25 479	1548	27	19 559	6 777	1620	14	21 344	16 593					1751	8	8 256	7 722
				1549	8	-4 539	6 022	1621	8	21 854	16 646					1752*	40	11 199	7 686
				1550*	58	1 542	7 963	1622	31	23 718	16 568					1753	10	13 638	7 420
				1551	8	5 302	7 890	1623	32	23 990	16 634					1754	15	4 998	8 562
				1552*	72	11 604	7 920	1624	14	3 166	17 052					1755	9	6 870	8 588
				1553	55	14 425	7 641	1625	8	5 826	17 446					1756	17	7 393	8 439
				1554	24	15 672	7 490	1626	16	6 035	17 026					1757	22	14 174	8 459
				1555	18	0 729	8 176	1627	11	6 222	17 112					1758	15	14 510	8 714
				1556	12	4 222	8 588	1628	11	10 826	17 091					1759	10	14 650	8 512
				1557	25	6 811	8 300	1629	25	15 038	17 216					1760*	43	16 872	8 786
				1558*	52	11 758	8 054	1630	14	19 528	17 491					1761	10	17 136	8 974
				1559	9	13 417	8 272	1631	8	23 964	17 281					1762	8	19 294	8 245
				1560	10	16 158	8 850	1632	35	1 929	18 334					1763	9	20 796	8 210
				1561	9	17 962	8 367	1633	19	4 391	18 800					1764	10	25 373	8 788
				1562	22	18 0 5	8 650	1634*	40	6 592	18 830					1765	10	0 844	9 304
				1563	10	19 200	8 677	1635	14	12 452	18 552					1766	8	1 531	9 813
				1564	8	12 438	9 149	1636	8	12 738	18 842					1767	15	3 79	9 306
				1565	10	12 598	9 172	1637	22	18 697	18 142					1768	10	5 987	9 700
				1566	18	15 388	9 920	1638	38	22 8	18 480					1769	11	15 329	9 614
				1567	13	15 738	9 657	1639*	40	23 119	18 090					1770	23	19 946	9 822
				1568*	40	20 774	9 338	1640	9	5 142	19 474					1771	19	20 158	9 366
				1569	8	23 942	9 247	1641	19	7 571	19 518					1772	19	-0 536	10 834
				1570	9	1 229	10 214	1642	8	9 977	19 700					1773	11	22 160	10 159
				1571	10	5 588	10 898	1643*	47	10 110	19 465					1774	13	2 703	11 252
				1572	9	5 993	10 230	1644	8	12 930	19 378					1775	12	3 954	11 560
				1573	15	8 066	10 803	1645	11	14 117	19 590					1776	12	5 56	11 601
				1574	26	8 406	10 323	1646	12	15 890	19 711					1777	13	15 236	11 268
				1575	10	11 916	10 198	1647	13	0 420	20 560					1778	31	17 916	11 516
				1576	18	12 036	10 660	1648	15	4 307	20 747					1779	19	19 562	11 989
				1577	24	12 956	10 380	1649	10	8 638	20 152					1780*	44	0 550	12 590
				1578	21	3 443	11 299	1650*	66	11 990	20 118					1781	10	3 498	12 790
				1579	8	8 052	11 554	1651	9	12 135	20 946					1782*	36	14 521	12 674
				1580	8	9 840	11 810	1652	18	13 494	20 676					1783	10	16 725	12 714
				1581	8	17 242	11 174	1653	8	18 410	20 350					1784	11	19 728	12 972
				1582	23	17 386	11 106	1654	9	20 236	20 128					1785	12	20 387	12 844
				1583	17	25 778	11 214	1655	9	4 284	21 212					1786	8	4 182	13 280
				1584	17	4 208	12 437	1656	20	14 987	21 036					1787	8	12 188	13 108
				1585	26	4 425	12 774	1657	11	16 212	21 354					1788*	38	14 470	13 260
				1586	17	4 982	12 830	1658	13	18 968	21 748					1789	13	14 798	13 694

  

R A 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					
Plate 82b 1916 Nov 28					
Provisional Constants					
A	B				



1790	9	18 76	13 304	186	1	9 95,	4 871	1936	25	2, 664	4 993	008	2	1 668	14 571	2080	14	7 756	3 896
1791*	25	19 904	13 177	1863	19	9 998	4 184	1937	16	2, 754	4 104	009	18	146	14 500	2081	18	9 544	23 325
179	16	3 284	14 465	1864	36	19 794	24 62	1938	34	4 49	5 4	010	24	5 912	14 580	082*	58	9 646	23 544
1793	9	5 108	14 374	1865	40	5 444	25 7 8	1939*	39	4 890	5 715	011	20	6 1 6	14 2	2083	12	16 349	23 823
1794	2	7 070	14 466	1866	10	7 959	25 616	1940*	40	5 984	4 414	012	15	7 198	14 784	084	14	16 572	23 468
1795	13	7 642	14 94	1867	12	8 888	25 588	1941	16	6 589	5 155	013	30	8 6,8	14 125	2085	20	22 702	23 108
1796*	40	9 280	14 520	1868	10	10 234	25 244	1942	12	17 445	5 18	014	14	10 544	14 850	2086	34	25 721	23 973
1797	15	23 014	14 406	1869	20	11 690	5 744	1943	18	20 494	5 768	2015	16	10 780	14 987	2087	10	0 462	24 276
1798	11	23 491	14 54	1870	16	15 446	25 640	1944	12	20 851	5 601	016	14	13 544	14 947	2088	14	6 222	24 578
1799	25	3 847	15 3 4	1871	50	15 780	25 913	1945*	42	21 1 2	5 1 9	2017	16	19 599	14 746	089	8	6 333	24 357
1800	21	10 32	15 718	1872	21	16 216	25 96	1946*	38	22 604	324	2018	14	20 522	14 308	2090	14	6 942	24 476
1801	17	16 996	15 76	1873	1	18 518	25 2	1947	18	23 64	5 764	019	28	22 995	14 450	2091	19	7 12	24 564
1802	12	17 017	15 212	1874	10	23 717	25 518	1948	16	123	5 616	020	13	1 285	15 1 4	2092	13	8 967	24 464
1803	20	19 059	15 645					1949	14	1 1 8	6 856	021	20	1 895	15 864	2093	23	9 760	24 124
1804	11	19 366	15 606					1950	56	2 543	6 106	022	4	11 474	15 944	2094	14	14 040	24 777
1805	11	19 767	15 506					1951	5	4 220	6 006	2023	18	14 59	15 251	2095	14	17 802	24 664
1806	11	23 228	15 70					1952	17	7 127	6 766	024	10	15 689	15 040	2096	21	19 982	24 586
1807	25	0 700	16 428					1953	2	13 206	6 370	025	22	20 887	15 824	2097	36	20 712	24 024
1808	9	0 972	16 462					1954	21	14 972	6 694	2026	17	24 042	15 732	2098	18	22 738	24 060
1809	32	0 976	16 695					1955	18	15 527	6 836	2027	26	6 405	16 778	2099	18	22 818	24 208
1810	10	4 584	16 573					1956	10	17 3 2	6 074	2028	16	6 984	16 655	2100	13	23 427	24 766
1811	17	5 270	16 044					1957	8	411	6 748	2029	15	14 132	16 400	2101	18	23 726	24 773
1812	10	6 154	16 271					1958	11	7 205	7 942	2030	21	15 987	16 544	2102	18	2 474	25 674
1813	8	8 202	16 555					1959	23	7 834	7 860	2031	16	16 472	16 760	2103	32	5 242	25 427
1814	10	14 54	16 089					1960*	63	13 151	7 967	2032	16	18 424	16 864	2104	20	5 738	25 483
1815	19	15 352	16 526					1961	22	16 476	7 672	2033	16	0 259	17 566	2105	15	10 971	25 768
1816*	40	20 550	16 416					1962*	56	21 063	7 574	2034	16	16 347	17 358	2106	15	12 757	25 200
1817	8	2 318	17 670					1963	17	5 982	8 9 8	2035	13	0 403	18 859	2107	24	20 383	25 317
1818	18	8 488	17 094					1964	14	4 558	8 695	036	10	1 994	18 78	2108	17	21 084	25 586
1819	8	13 810	17 213					1965	37	6 274	8 277	2037	18	2 919	18 916	2109	36	21 300	25 264
1820	8	17 515	17 480					1966	19	7 580	8 435	2038	15	3 108	18 780	2110	38	22 673	25 526
1821	34	18 640	17 239					1967	28	12 613	8 934	2039*	34	8 758	18 184	2111	17	24 571	25 562
1822	10	21 599	17 194					1968	13	5 084	9 376	2040	16	8 772	18 571				
1823*	40	0 119	18 156					1969	12	5 18	9 065	2041	16	1 464	18 510				
1824	10	12 371	18 893					1970*	7	6 942	9 810	2042	12	12 576	18 748				
1825	12	17 516	18 401					1971	15	8 908	9 864	2043	16	13 134	18 698				
1826	12	19 160	18 908					1972	23	10 781	9 458	2044	32	13 534	18 068				
1827	10	8 651	19 505					1973	16	19 588	9 058	045	12	15 247	18 557				
1828	25	13 051	19 798					1974	20	0 780	10 528	2046	1	16 156	18 989				
1829	13	16 490	19 406					1975	14	9 273	10 280	2047	27	20 660	18 494				
1830	8	16 903	19 236					1976	16	10 216	10 055	2048	18	22 485	18 656				
1831	11	17 802	19 526					1977	16	16 329	10 106	2049	14	0 251	19 562				
1832	9	3 581	20 116					1978	10	17 026	10 762	2050	12	7 771	19 006				
1833	27	3 610	20 944					1979	14	5 184	11 340	2051	27	11 536	19 186				
1834	17	5 124	20 772					1980	14	5 342	11 756	2052	22	11 736	19 199				
1835	8	14 292	20 800					1981	16	5 471	11 714	2053	14	13 614	19 451				
1836	8	16 938	20 187					1982	24	6 028	11 852	2054	20	17 227	19 182				
1837	11	17 262	20 366					1983	15	6 292	11 804	2055	15	19 895	19 340				
1838	9	22 117	20 636					1984*	59	9 793	11 482	2056	15	0 828	20 306				
1839	13	2 258	21 206					1985	15	11 444	11 286	2057*	54	7 706	20 796				
1840	15	7 291	21 344					1986	13	17 138	11 806	2058	18	7 896	20 293				
1841	27	8 335	21 995					1987	30	17 719	11 795	2059*	45	12 464	20 453				
1842	15	23 424	21 036					1988	19	21 246	11 980	2060	16	12 920	20 966				
1843	12	25 304	21 522					1989	16	22 766	11 424	2061	31	20 070	20 552				
1844	10	25 545	21 350					1990	16	24 264	11 421	2062	31	24 104	20 518				
1845*	50	0 382	22 504					1991	12	2 367	12 224	2063	21	24 564	20 846				
1846	23	6 536	22 347					1992	12	11 699	12 748	2064	23	2 136	21 195				
1847	20	9 645	22 321					1993	17	11 742	12 696	2065	12	3 192	21 858				
1848	29	12 926	22 180					1994	31	15 448	12 173	2066	18	4 022	21 664				
1849	23	17 767	22 966					1995	18	18 254	12 410	2067	20	4 258	21 490				
1850	10	25 279	22 352					1996	27	18 268	12 394	2068	18	8 912	21 345				
1851	11	25 613	22 833					1997	14	5 928	13 546	2069	12	8 940	21 550				
1852	8	1 496	23 730					1998	14	8 373	13 523	2070	14	15 926	21 258				
1853	20	1 794	23 116					1999	16	11 193	13 294	2071	14	16 034	21 124				
1854	32	2 414	23 664					2000	12	13 803	13 498	2072	12	18 109	21 416				
1855	8	11 225	23 532					2001*	46	14 538	13 247	2073	16	20 912	21 308				
1856	16	13 300	23 128					2002	34	14 759	13 503	2074	36	23 333	21 708				
1857	9	15 236	23 174					2003	15	18 082	13 847	2075	36	25 822	21 633				
1858	9	15 718	23 570					2004	13	20 451	13 936	2076	13	4 006	22 496				
1859	20	17 399	23 468					2005	14	20 935	13 790	2077	20	4 339	22 970				
1860	8	0 049	24 165					006	21	22 322	13 894	2078	27	6 103	22 190				
1861	17	2 849	24 427					2007	12	23 347	13 984	2079	54	24 218	22 204				

R A 1<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>

Plate 834 1916 Nov 25

## Provisional Constants

A B C  
 - 02578 + 00163 + 1918

D E F  
 - 00221 - 02554 - 1620

Mag = 16 h - 1.05√d

No	d	x	y
1901*	40	4 98~	0 -7
1902*	52	14 926	0 40
1903	46	25 806	0 88
1904	18	6 574	1 59
1905	36	12 814	1 63
1906	35	24 244	1 99
1907*	42	0 995	2 19
1908	18	1 090	2 85
1909	39	4 162	2 34
1910	15	8 028	2 19
1911*	42	11 728	2 55
1912	13	17 144	2 77
1913	12	19 398	2 15
1914	9	22 046	2 20
1915	20	1 864	3 31
1916*	42	1 996	3 38
1917	21	2 718	3 57
1918	36	5 658	3 74
1919	18	12 248	3 15
1920*	57	12 380	3 56
1921	20	12 410	3 90
1922	17	14 142	3 71
1923	22	16 957	3 58
1924	36	21 602	3 53
1925	12	22 748	3 03
1926	26	23 150	3 67
1927	19	23 434	3 05
1928	38	25 474	3 93
1929	13	10 158	4 07
1930	12	12 845	4 75
1931	10	16 558	4 83
1932	20	17 411	4 61
1933	25	18 591	4 14
1934	11	20 404	4 61
1935	31	21 508	4 62



2167	10	11 696	2 275	239	1	17 254	11 568	2,11	26	6 132	20 662	<div>RA 1<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></div> <div>Plate 886 1916 Dec 1</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 02564 + 00847 + 2.22</div> <div>D E F</div> <div>- 00837 - 02558 - 1102</div> <div>Mag = 1.9 - 1.05√d</div> <table><tr><td>No</td><td>d</td><td>r</td><td>y</td></tr><tr><td>2401</td><td>32</td><td>11 538</td><td>0 112</td></tr><tr><td>2402</td><td>14</td><td>3 857</td><td>1 260</td></tr><tr><td>2403*</td><td>42</td><td>9 220</td><td>1 087</td></tr><tr><td>2404</td><td>19</td><td>12 610</td><td>1 977</td></tr><tr><td>2405</td><td>16</td><td>21 776</td><td>1 502</td></tr><tr><td>2406</td><td>42</td><td>22 244</td><td>1 385</td></tr><tr><td>2407</td><td>20</td><td>25 162</td><td>1 338</td></tr><tr><td>2408</td><td>20</td><td>2 070</td><td>2 642</td></tr><tr><td>2409</td><td>17</td><td>4 769</td><td>2 463</td></tr><tr><td>2410</td><td>57</td><td>6 588</td><td>2 703</td></tr><tr><td>2411</td><td>37</td><td>7 831</td><td>2 565</td></tr><tr><td>2412</td><td>36</td><td>21 372</td><td>2 025</td></tr><tr><td>2413</td><td>14</td><td>6 628</td><td>3 517</td></tr><tr><td>2414</td><td>12</td><td>1 118</td><td>4 166</td></tr><tr><td>2415</td><td>18</td><td>2 236</td><td>4 205</td></tr><tr><td>2416*</td><td>54</td><td>9 520</td><td>4 140</td></tr><tr><td>2417</td><td>17</td><td>10 579</td><td>4 740</td></tr><tr><td>2418</td><td>16</td><td>18 076</td><td>4 524</td></tr><tr><td>2419*</td><td>44</td><td>20 255</td><td>4 276</td></tr><tr><td>2420</td><td>37</td><td>21 576</td><td>4 396</td></tr><tr><td>2421</td><td>16</td><td>6 748</td><td>5 067</td></tr><tr><td>2422</td><td>13</td><td>7 866</td><td>5 834</td></tr><tr><td>2423*</td><td>42</td><td>11 002</td><td>5 157</td></tr><tr><td>2424</td><td>16</td><td>22 998</td><td>6 244</td></tr><tr><td>2425</td><td>19</td><td>24 310</td><td>6 019</td></tr><tr><td>2426</td><td>33</td><td>0 906</td><td>7 961</td></tr><tr><td>2427</td><td>28</td><td>1 268</td><td>7 330</td></tr><tr><td>2428</td><td>11</td><td>5 492</td><td>7 204</td></tr><tr><td>2429</td><td>12</td><td>6 152</td><td>7 564</td></tr><tr><td>2430</td><td>21</td><td>9 864</td><td>7 465</td></tr><tr><td>2431</td><td>16</td><td>12 680</td><td>7 816</td></tr><tr><td>2432</td><td>28</td><td>13 586</td><td>7 104</td></tr><tr><td>2433</td><td>23</td><td>13 747</td><td>7 916</td></tr><tr><td>2434</td><td>10</td><td>4 316</td><td>8 717</td></tr><tr><td>2435</td><td>16</td><td>6 142</td><td>8 887</td></tr><tr><td>2436</td><td>16</td><td>8 624</td><td>8 856</td></tr><tr><td>2437</td><td>11</td><td>13 026</td><td>8 946</td></tr><tr><td>2438</td><td>18</td><td>16 055</td><td>8 406</td></tr><tr><td>2439</td><td>28</td><td>2 227</td><td>9 270</td></tr><tr><td>2440*</td><td>36</td><td>2 827</td><td>9 653</td></tr><tr><td>2441</td><td>18</td><td>12 918</td><td>9 988</td></tr><tr><td>2442</td><td>13</td><td>16 347</td><td>9 248</td></tr><tr><td>2443</td><td>20</td><td>17 644</td><td>9 464</td></tr><tr><td>2444</td><td>20</td><td>20 260</td><td>9 766</td></tr><tr><td>2445</td><td>25</td><td>22 316</td><td>9 306</td></tr><tr><td>2446*</td><td>40</td><td>24 318</td><td>9 952</td></tr><tr><td>2447</td><td>16</td><td>0 972</td><td>10 917</td></tr><tr><td>2448*</td><td>38</td><td>3 350</td><td>10 280</td></tr><tr><td>2449</td><td>14</td><td>3 948</td><td>10 820</td></tr><tr><td>2450</td><td>14</td><td>13 674</td><td>10 926</td></tr><tr><td>2451</td><td>25</td><td>19 956</td><td>10 540</td></tr><tr><td>2452*</td><td>50</td><td>21 080</td><td>10 236</td></tr><tr><td>2453</td><td>31</td><td>1 726</td><td>11 461</td></tr><tr><td>2454</td><td>33</td><td>2 924</td><td>11 286</td></tr><tr><td>2455</td><td>16</td><td>3 338</td><td>11 248</td></tr></table>				No	d	r	y	2401	32	11 538	0 112	2402	14	3 857	1 260	2403*	42	9 220	1 087	2404	19	12 610	1 977	2405	16	21 776	1 502	2406	42	22 244	1 385	2407	20	25 162	1 338	2408	20	2 070	2 642	2409	17	4 769	2 463	2410	57	6 588	2 703	2411	37	7 831	2 565	2412	36	21 372	2 025	2413	14	6 628	3 517	2414	12	1 118	4 166	2415	18	2 236	4 205	2416*	54	9 520	4 140	2417	17	10 579	4 740	2418	16	18 076	4 524	2419*	44	20 255	4 276	2420	37	21 576	4 396	2421	16	6 748	5 067	2422	13	7 866	5 834	2423*	42	11 002	5 157	2424	16	22 998	6 244	2425	19	24 310	6 019	2426	33	0 906	7 961	2427	28	1 268	7 330	2428	11	5 492	7 204	2429	12	6 152	7 564	2430	21	9 864	7 465	2431	16	12 680	7 816	2432	28	13 586	7 104	2433	23	13 747	7 916	2434	10	4 316	8 717	2435	16	6 142	8 887	2436	16	8 624	8 856	2437	11	13 026	8 946	2438	18	16 055	8 406	2439	28	2 227	9 270	2440*	36	2 827	9 653	2441	18	12 918	9 988	2442	13	16 347	9 248	2443	20	17 644	9 464	2444	20	20 260	9 766	2445	25	22 316	9 306	2446*	40	24 318	9 952	2447	16	0 972	10 917	2448*	38	3 350	10 280	2449	14	3 948	10 820	2450	14	13 674	10 926	2451	25	19 956	10 540	2452*	50	21 080	10 236	2453	31	1 726	11 461	2454	33	2 924	11 286	2455	16	3 338	11 248	2456*	32	16 710	11 243
No	d	r	y																																																																																																																																																																																																																																																
2401	32	11 538	0 112																																																																																																																																																																																																																																																
2402	14	3 857	1 260																																																																																																																																																																																																																																																
2403*	42	9 220	1 087																																																																																																																																																																																																																																																
2404	19	12 610	1 977																																																																																																																																																																																																																																																
2405	16	21 776	1 502																																																																																																																																																																																																																																																
2406	42	22 244	1 385																																																																																																																																																																																																																																																
2407	20	25 162	1 338																																																																																																																																																																																																																																																
2408	20	2 070	2 642																																																																																																																																																																																																																																																
2409	17	4 769	2 463																																																																																																																																																																																																																																																
2410	57	6 588	2 703																																																																																																																																																																																																																																																
2411	37	7 831	2 565																																																																																																																																																																																																																																																
2412	36	21 372	2 025																																																																																																																																																																																																																																																
2413	14	6 628	3 517																																																																																																																																																																																																																																																
2414	12	1 118	4 166																																																																																																																																																																																																																																																
2415	18	2 236	4 205																																																																																																																																																																																																																																																
2416*	54	9 520	4 140																																																																																																																																																																																																																																																
2417	17	10 579	4 740																																																																																																																																																																																																																																																
2418	16	18 076	4 524																																																																																																																																																																																																																																																
2419*	44	20 255	4 276																																																																																																																																																																																																																																																
2420	37	21 576	4 396																																																																																																																																																																																																																																																
2421	16	6 748	5 067																																																																																																																																																																																																																																																
2422	13	7 866	5 834																																																																																																																																																																																																																																																
2423*	42	11 002	5 157																																																																																																																																																																																																																																																
2424	16	22 998	6 244																																																																																																																																																																																																																																																
2425	19	24 310	6 019																																																																																																																																																																																																																																																
2426	33	0 906	7 961																																																																																																																																																																																																																																																
2427	28	1 268	7 330																																																																																																																																																																																																																																																
2428	11	5 492	7 204																																																																																																																																																																																																																																																
2429	12	6 152	7 564																																																																																																																																																																																																																																																
2430	21	9 864	7 465																																																																																																																																																																																																																																																
2431	16	12 680	7 816																																																																																																																																																																																																																																																
2432	28	13 586	7 104																																																																																																																																																																																																																																																
2433	23	13 747	7 916																																																																																																																																																																																																																																																
2434	10	4 316	8 717																																																																																																																																																																																																																																																
2435	16	6 142	8 887																																																																																																																																																																																																																																																
2436	16	8 624	8 856																																																																																																																																																																																																																																																
2437	11	13 026	8 946																																																																																																																																																																																																																																																
2438	18	16 055	8 406																																																																																																																																																																																																																																																
2439	28	2 227	9 270																																																																																																																																																																																																																																																
2440*	36	2 827	9 653																																																																																																																																																																																																																																																
2441	18	12 918	9 988																																																																																																																																																																																																																																																
2442	13	16 347	9 248																																																																																																																																																																																																																																																
2443	20	17 644	9 464																																																																																																																																																																																																																																																
2444	20	20 260	9 766																																																																																																																																																																																																																																																
2445	25	22 316	9 306																																																																																																																																																																																																																																																
2446*	40	24 318	9 952																																																																																																																																																																																																																																																
2447	16	0 972	10 917																																																																																																																																																																																																																																																
2448*	38	3 350	10 280																																																																																																																																																																																																																																																
2449	14	3 948	10 820																																																																																																																																																																																																																																																
2450	14	13 674	10 926																																																																																																																																																																																																																																																
2451	25	19 956	10 540																																																																																																																																																																																																																																																
2452*	50	21 080	10 236																																																																																																																																																																																																																																																
2453	31	1 726	11 461																																																																																																																																																																																																																																																
2454	33	2 924	11 286																																																																																																																																																																																																																																																
2455	16	3 338	11 248																																																																																																																																																																																																																																																
2168	8	17 458	2 854	2240	9	18 678	11 600	512	12	8 332	20 356	2457*	57	20 513	11 365																																																																																																																																																																																																																																				
2169	8	20 73	2 184	2241	9	21 91	11 69	2 15	9	16 666	20 79	2458	14	0 161	12 856																																																																																																																																																																																																																																				
2170	15	24 476	2 518	2 42	30	24 008	11 58	2 14	15	18 004	20 944	2459	16	1 102	12 262																																																																																																																																																																																																																																				
2171	8	0 546	3 100	2 43	35	25 208	11 169	515	11	21 997	20 06	2460	17	4 675	12 738																																																																																																																																																																																																																																				
2172	18	0 952	3 738	2244	10	25 624	11 134	2,16	8	22 74	20 550	2461*	52	7 665	12 785																																																																																																																																																																																																																																				
173	14	1 235	3 109	2245	31	10 807	12 410	2317	2	23 460	20 844	2462	12	7 778	12 218																																																																																																																																																																																																																																				
2174+	37	5 278	5 965	2 46	10	15 904	12 410	2318	20	23 756	20 36	2463	16	9 028	12 614																																																																																																																																																																																																																																				
215	26	3 966	3 774	247*	35	17 600	12 034	2,19	3	1 368	21 760	2464	12	12 570	12 187																																																																																																																																																																																																																																				
2176	25	13 856	3 549	2248	11	19 292	12 599	2,20	28	5 858	21 654	2465	23	18 371	12 136																																																																																																																																																																																																																																				
2177	8	3 988	3 210	2249	15	19 915	12 700	2321	16	6 246	21 100	2466	26	20 602	12 360																																																																																																																																																																																																																																				
2178	14	3 550	4 760	2250	16	21 210	12 958	2322	18	11 487	21 618	2467	14	21 289	12 690																																																																																																																																																																																																																																				
2179	14	9 114	4 550	2251	15	22 422	12 681	2,23*	40	12 364	21 140	2468*	58	21 442	12 868																																																																																																																																																																																																																																				
2180	24	11 314	4 317	2252	17	25 371	12 118	2,24	50	18 106	21 14	2469	54	25 500	12 322																																																																																																																																																																																																																																				
2181	28	15 909	4 560	2253	19	0 256	13 960	2325	9	20 648	21 256	2470*	37	6 398	13 514																																																																																																																																																																																																																																				
2182	10	19 192	4 519	2254	15	5 509	13 198	2326	41	2 259	22 244	2471	18	6 416	13 516																																																																																																																																																																																																																																				
2183	10	22 495	4 949	2255	10	5 866	13 032	2327	14	6 964	22 834	2472*	31	7 904	13 374																																																																																																																																																																																																																																				
2184	15	24 621	4 078	2256	26	7 688	13 100	2328	32	12 204	22 208	2473	20	11 059	13 175																																																																																																																																																																																																																																				
2185	34	0 428	5 395	2257	23	12 124	13 577	2329	15	13 520	22 280	2474*	50	11 140	13 026																																																																																																																																																																																																																																				
2186	11	1 094	5 822	2258	11	14 692	13 803	2,30	10	16 974	22 854	2475	14	11 634	13 206																																																																																																																																																																																																																																				
2187	20	1 484	5 047	2259	17	15 678	13 838	2331	26	17 284	22 060	2476*	35	13 198	13 930																																																																																																																																																																																																																																				
2188	10	3 481	5 727	2260	10	16 595	13 075	2332	33	17 867	22 434	2477	17	22 752	13 643																																																																																																																																																																																																																																				
2189	29	4 956	5 215	2261	16	16 748	13 823	2333*	44	19 176	22 595	2478	36	25 104	13 103																																																																																																																																																																																																																																				
2190	20	5 967	5 307	2262	23	0 934	14 511	2334*	42	19 932	22 894	2479	19	6 776	14 044																																																																																																																																																																																																																																				
2191	21	8 808	5 735	2263*	40	5 776	14 345	2335	14	0 761	23 172	2480*	44	8 740	14 866																																																																																																																																																																																																																																				
2192	37	13 786	5 320	2264	12	6 492	14 632	2336	30	7 339	23 918	2481	14	4 650	15 454																																																																																																																																																																																																																																				
2193*	44	13 964	5 812	2265	18	7 215	14 270	2337	40	8 978	23 128	2482	36	7 048	15 584																																																																																																																																																																																																																																				
2194	10	17 927	5 564	2266	12	7 255	14 444	2338*	41	9 042	23 692	2483*	40	10 515	15 016																																																																																																																																																																																																																																				
2195	17	18 450	5 953	2267	11	7 456	14 081	2339	12	9 424	23 002	2484	16	17 352	15 016																																																																																																																																																																																																																																				
2196	12	21 966	5 099	2268	24	12 930	14 640	2340	17	10 958	23 858	2485	36	17 492	15 286																																																																																																																																																																																																																																				
2197	17	5 024	6 754	2269	8	15 478	14 166	2341	8	20 787	23 950	2486	14	18 693	15 791																																																																																																																																																																																																																																				
2198	14	5 553	6 19	2270	26	17 264	14 316	2342	9	22 194	23 664	2487	19	24 599	15 706																																																																																																																																																																																																																																				
2199	8	12 706	6 527	2271	27	17 626	14 722	2343	10	24 774	25 664	2488	30	24 781	15 884																																																																																																																																																																																																																																				
2200	32	16 724	6 928	2272	10	19 086	14 856	2344	8	0 626	24 518	2489	19	1 063	16 641																																																																																																																																																																																																																																				
2201	27	20 974	6 275	2273	11	2 002	15 778	2345	10	0 814	24 123	2490	17	3 702	16 850																																																																																																																																																																																																																																				
2202	11	24 934	6 096	2274	15	7 307	15 818	2346	13	0 896	24 270	2491	16	19 912	16 894																																																																																																																																																																																																																																				
2203	27	5 438	7 993	2275	10	10 991	15 851	2347	10	1 506	24 819	2492	14	24 108	16 075																																																																																																																																																																																																																																				
2204	25	7 422	7 642	2276	11	11 967	15 400	2348	24	1 790	24 020	2493	16	1 422	17 844																																																																																																																																																																																																																																				
2205	13	8 696	7 680	2277	10	12 098	15 573	2349	8	1 807	24 822	2494	21	1 874	17 532																																																																																																																																																																																																																																				
2206	18	9 099	7 147	2278	15	9 647	16 848	2350	16	8 680	24 698	2495*	82	2 255	17 902																																																																																																																																																																																																																																				
2207	11	9 606	7 166	2279	10	12 694	16 993	2351*	44	9 382	24 136	2496	14	3 480	17 287																																																																																																																																																																																																																																				
2208	23	11 794	7 241	2280*	32	13 645	16 616	2352	10	10 831	24 425	2497	21	9 469	17 524																																																																																																																																																																																																																																				
2209*	40	20 697	7 674	2281	21	14 100	16 100	2353	10	13 996	24 054	2498	17	20 018	17 551																																																																																																																																																																																																																																				
2210	32	23 244	7 816	2282	8	18 482	16 866	2354	30	21 184	24 366	2499	16	20 276	17 287																																																																																																																																																																																																																																				
2211	30	23 611	7 190	2283	19	23 270	16 497	2355	30	22 006	24 176	2500	12	20 306	17 036																																																																																																																																																																																																																																				
2212	10	25 947	7 232	2284	10	24 186	16 516	2356	10	24 898	24 756	2501	38	25 851	17 123																																																																																																																																																																																																																																				
2213	21	5 892	8 798	2285	16	25 904	16 744	2357	26	0 762	25 590	2502	13	7 622	18 380																																																																																																																																																																																																																																				
2214	30	12 944	8 730	2286*	31	4 029	17 252	2358	11	2 667	25 599	2503	16	11 896	18 334																																																																																																																																																																																																																																				
2215	8	15 620	8 040	2287	25	7 562	17 532	2359	15	5 200	25 019	2504	21	18 211	18 100																																																																																																																																																																																																																																				
2216	12	4 710	9 920	2288	27	8 812	17 262	2360	30	8 872	25 858	2505	17	19 723	18 590																																																																																																																																																																																																																																				
2217	17	5 210	9 294	2289*	62	8 877	17 832	2361*	41	15 466	25 122	2506	57	0 178	19 394																																																																																																																																																																																																																																				
2218	21	7 367	9 450	2290	17	23 609	17 702	2362	10	16 666	25 566	2507	23	0 565	19 520																																																																																																																																																																																																																																				
2219	26	7 500	9 819	2291	21	24 065	17 396	2363	12	18 593	25 020	2508	19	3 462	19 911																																																																																																																																																																																																																																				
2220	15	8 963	9 910	2292*	80	24 450	17 774	2364	8	18 990	25 602	2509	30	9 884	19 381																																																																																																																																																																																																																																				
2221	20	13 506	9 260	2293																																																																																																																																																																																																																																															



2528	19	25 976	25 172	25289	18	1 918	6 0 6	2660	14	11 9 8	14 9	273	10	0 210	25 959	28 9	45	9 445	4 489
2529	34	5 950	24 600	25290	9	4 6 8	6 5 80	2661	10	12 57	14 2 4	2733	45	2 445	23 950	2830	54	9 954	4 437
530	26	6 50	24 090	590	15	5 00	6 0 8	66	19	14 8 2	14 541	2734	17	3 674	21 202	2831	8	10 721	4 022
2531	20	7 40	24 246	2 91	20	8 49	6 98	266	16	1 86	14 5 6	2735	15	9 590	3 1 0	2832	31	11 40	4 686
253	9	1 246	24 6 4	2592	46	11 99	6 490	664	8	16 9 8	14 697	2736	38	9 599	23 169	833	8	15 863	4 806
2533*	52	19 580	24 165	2 93*	44	15 9	6 806	266	10	19 2 6	14 254	2737	13	0 902	24 16	2834	8	14 775	4 008
2534	34	4 265	25 486	2594	8	17 514	6 10	2666	12	25 920	14 224	2738	20	4 167	24 440	2835	29	15 754	4 557
2535*	54	11 576	25 108	2595	14	19 180	6 513	2667	14	2 260	15 742	2739	10	6 680	24 762	2836	22	19 446	4 787
2536	34	11 612	25 108	2596	9	21 90	6 7 6	2668	24	2 437	15 920	2740	10	6 874	24 340	2837	33	22 519	4 128
2537	14	20 139	25 174	597	12	2 957	7 813	2669	10	4 290	15 573	2741	10	10 216	24 360	2838	8	24 540	4 694
2538	16	21 222	25 32	2598	17	9 858	7 838	26 0	10	4 846	15 689	2742	44	21 414	24 883	2839	17	2 035	5 704
				2599	28	11 300	7 930	2671	10	6 097	15 601	2743	18	25 779	24 546	2840	15	3 405	5 777
				2600	8	11 758	7 772	2672	9	8 590	15 688	2744	10	6 128	25 462	2841	26	3 762	5 514
				2601	12	12 229	7 777	2673	77	8 844	15 924	2745	16	10 030	25 105	2842	17	7 728	5 952
				2602	12	12 908	7 006	2674	11	9 588	15 116	2746	26	12 130	25 015	2843	31	9 395	5 311
				2603	14	14 320	7 410	2675	10	14 432	15 866	2747	10	13 732	25 161	2844	41	12 781	5 394
				2604	10	17 106	7 430	2676	21	21 650	15 725	2748	10	18 320	25 196	2845	38	18 579	5 085
				2605	9	18 450	7 886	2677	0	25 469	15 345	2749	8	22 224	25 030	2846	10	20 424	5 716
				2606	37	21 960	7 495	2678	10	1 766	16 115	2750	21	22 510	25 544	2847	18	21 402	5 352
				2607	8	25 188	7 638	2679	10	4 400	16 026	2751	21	25 294	25 075	2848	34	23 414	5 224
				2608	8	6 674	8 763	2680	10	8 080	16 549					2849	12	24 080	5 696
				2609	10	6 715	8 425	2681	12	11 925	16 998					2850	33	24 252	5 728
				2610	9	14 241	8 206	2682	13	12 238	16 378					2851*	110	24 254	5 596
				2611*	49	16 180	8 6 9	2683	10	12 296	16 293					2852	10	18 018	6 450
				2612	15	21 578	8 920	2684	28	14 901	16 560					2853*	44	20 460	6 322
				2613*	39	1 942	9 995	2685	8	15 570	16 410					2854	8	21 886	6 356
				2614	10	4 318	9 152	2686*	77	16 778	16 992					2855	8	0 878	7 687
				2615	29	6 312	9 915	2687*	37	1 872	16 016					2856	9	4 357	7 499
				2616*	40	8 702	9 585	2688	10	18 270	16 450					2857	13	7 353	7 244
				2617	11	15 774	9 195	2689	10	18 504	16 208					2858	22	9 019	7 303
				2618	11	17 353	9 690	2690	10	22 868	16 175					2859	14	21 936	7 696
				2619	10	17 984	9 685	2691	8	23 378	16 300					2860	35	3 804	8 464
				2620	8	19 888	9 674	2692*	38	3 512	17 152					2861	19	11 299	8 810
				26 1	16	20 735	9 828	2693	12	10 645	17 160					2862	8	14 577	8 000
				2622	11	23 196	9 570	2694	29	21 928	17 921					2863	8	14 494	8 502
				2623	10	24 458	9 588	2695	25	22 856	17 152					2864	34	23 574	8 204
				2624	18	25 106	9 832	2696	19	23 254	17 206					2865	12	0 902	9 400
				2625	9	7 280	10 573	2697	8	1 274	18 095					2866	8	2 166	9 605
				2626*	26	11 961	10 057	2698	50	6 468	18 808					2867	28	2 817	9 843
				2627	10	12 328	10 040	2699	10	9 315	18 341					2868	39	5 194	9 676
				2628	10	15 204	10 741	2700*	50	14 924	18 151					2869	11	5 996	9 126
				2629	12	17 878	10 682	2701	8	19 028	18 954					2870	10	8 815	9 115
				2630	8	19 216	10 483	2702	23	19 160	18 967					2871*	55	9 636	9 062
				2631	10	20 980	10 420	2703	12	24 994	18 510					2872	12	10 072	9 556
				2632	20	23 070	10 106	2704	10	25 103	18 694					2873	12	15 688	9 410
				2633	17	25 732	10 644	2705	25	25 200	18 668					2874	17	16 948	9 358
				2634	21	18 258	11 486	2706	8	5 282	19 498					2875	8	20 421	9 502
				2635	8	19 558	11 870	2707	12	9 980	19 330					2876	22	0 785	10 136
				2636	9	20 970	11 860	2708	10	13 516	19 677					2877	18	3 452	10 648
				2637	20	24 145	11 384	2709	17	14 238	19 790					2878*	44	18 418	10 485
				2638	29	5 138	12 359	2710	11	14 418	19 260					2879	28	21 094	10 096
				2639	11	6 850	12 766	2711	14	15 252	19 908					2880	8	24 278	10 922
				2640	10	10 906	12 874	2712*	49	16 599	19 768					2881	49	25 036	10 998
				2641	11	11 692	12 730	2713	15	17 455	19 256					2882	26	1 872	11 401
				2642	10	13 278	12 870	2714	26	20 871	19 380					2883*	44	5 652	11 793
				2643	10	20 568	12 064	2715	22	21 410	19 964					2884	21	8 750	11 972
				2644	18	24 018	12 217	2716	24	3 176	20 638					2885	31	14 229	11 882
				2645	16	0 398	13 688	2717	10	5 214	20 188					2886	9	15 859	11 710
				2646	29	2 744	13 140	2718	11	7 604	20 912					2887	8	22 825	11 681
				2647*	44	8 484	13 644	2719	12	13 490	20 510					2888	28	1 750	12 240
				2648	10	8 680	13 056	2720	22	17 338	20 089					2889*	84	8 630	12 170
				2649	21	9 732	13 110	2721	8	17 854	20 031					2890	24	8 635	12 300
				2650*	68	9 990	13 056	2722	14	24 966	20 256					2891	13	9 666	12 744
				2651	20	14 983	13 674	2723	33	9 869	21 866					2892	25	9 936	12 608
				2652	8	15 300	13 701	2724	19	2 390	22 754					2893*	40	16 404	12 289
				2653	25	15 815	13 354	2725	8	7 551	22 071					2894	27	17 476	12 853
				2654*	39	19 852	13 668	2726	13	10 200	22 370					2895	8	17 783	12 702
				2655*	40	19 925	13 646	2727	11	14 402	22 615					2896	24	19 486	12 044
				2656	14	5 792	14 541	2728	12	14 699	22 860					2897	36	19 600	12 860
				2657	15	6 494	14 234	2729	19	16 792	22 116					2898	12	13 607	13 256
				2658	26	6 925	14 230	2730	10	19 512	22 926					2899	28	21 186	13 601
				2659	8	8 250	14 190	2731*	42	24 170	22 926					2900	16	1 678	14 246



2901	26	49.6	14.506	97	66	15.86	23.76	302	22	24.135	4.084	3104	16	22.68	17.84
2902	14	7.10	14.809	2974	8	14.116	68.1	3033	15	24.429	4.788	3105	22	25.684	17.90
2903	14	7.40	14.0	97	17	20.22	171	3034	28	1.064	5.68	3106	15	6.058	18.006
2904*	39	8.406	14.10	2976	10	1.912	1.09	3035	1	1.34	5.55	3107	22	10.750	18.157
2905	25	8.764	14.206	2977	27	5.644	24.546	036	111	1.894	5.635	3108*	43	12.91	18.17
2906	10	10.506	14.928	2978	8	6.934	24.556	3037	12	6.153	5.490	3109	9	13.383	18.235
290	30	13.240	14.394	2979	29	9.125	24.698	038	15	7.125	5.290	3110	23	14.550	18.062
2908	31	17.854	14.062	980	11	10.96	24.592	3039*	41	10.680	5.954	3111	11	14.692	18.098
2909	33	24.672	14.476	2981	8	18.942	24.562	040	12	15.264	5.478	3112	10	16.712	18.539
2910	37	5.234	15.550	298	8	25.744	24.86	3041	24	22.365	5.566	3113	9	17.526	18.321
2911	9	4.360	15.21	2983	25	0.586	25.580	3042	12	24.784	5.948	3114	30	17.920	18.128
2912	10	4.818	15.016	2984	23	3.164	25.080	3043*	36	5.564	6.940	3115	10	18.478	18.374
2913	10	11.857	15.124	2985	28	6.908	25.059	044	20	10.178	6.148	3116*	46	19.244	18.790
2914*	46	13.572	15.410	2986	11	11.310	25.335	3045	9	2.546	7.129	3117	10	23.050	18.376
2915	13	16.154	15.279	2987	46	15.665	25.520	3046	9	4.019	7.782	3118	10	0.328	19.603
2916	16	21.035	15.082	2988	19	16.524	25.757	3047	10	6.957	7.119	3119	25	2.144	19.030
2917	10	25.242	15.490	2989	8	18.860	25.523	3048	20	7.976	7.960	3120	8	2.854	19.714
2918	10	0.644	16.208					3049*	31	10.249	7.985	3121	32	3.281	19.432
2919	9	5.864	16.654					3050	10	12.562	7.181	3122*	36	5.273	19.142
2920	17	10.885	16.580					3051	8	20.182	7.148	3123	18	7.320	19.906
2921	17	14.650	16.804					3052	23	1.246	8.246	3124	9	10.368	19.104
2922	33	17.840	16.095					3053*	52	10.398	8.848	3125	8	10.384	19.014
2923	8	18.270	16.756					3054	10	15.134	8.480	3126	27	16.886	19.433
2924	56	0.641	17.184					3055	9	21.765	8.345	3127	15	17.748	19.294
2925	29	1.040	17.254					3056	22	24.456	8.500	3128*	44	24.782	19.688
2926	23	7.674	17.271					3057	8	2.197	9.170	3129	8	0.482	20.860
2927	22	10.305	17.610					3058	10	6.016	9.817	3130	8	2.298	20.466
2928	30	15.025	17.230					3059	11	7.140	9.894	3131	8	2.298	20.408
2929	14	16.092	17.491					3060	21	15.562	9.041	3132	30	4.990	20.487
2930	17	24.022	17.305					3061	10	15.987	9.806	3133	8	6.970	20.663
2931	13	25.923	17.402					3062	9	1.976	10.957	3134	15	9.690	20.928
2932	11	2.910	18.704					3063	8	6.300	10.300	3135	10	11.426	20.405
2933	34	5.000	18.676					3064	19	11.002	10.244	3136	21	15.798	20.877
2934	31	4.068	18.956					3065*	44	2.731	11.028	3137	19	16.662	20.048
2935	10	5.653	18.56					3066	12	16.932	11.550	3138	10	17.230	20.934
2936	31	7.400	18.710					3067	10	18.136	11.728	3139*	39	22.425	20.514
2937*	58	13.905	18.111					3068	12	18.196	11.362	3140	17	2.772	21.632
2938	13	16.242	18.601					3069	18	19.838	11.942	3141	12	14.088	21.259
2939	8	18.076	18.022					3070	27	20.835	11.496	3142	24	16.367	21.966
2940	31	24.380	18.996					3071	23	22.490	11.978	3143	26	16.452	21.493
2941	22	4.493	19.588					3072	11	4.445	12.474	3144	9	20.493	21.380
2942	8	9.368	19.877					3073	12	5.042	12.946	3145	12	22.168	21.413
2943	29	12.848	19.614					3074	24	10.770	12.430	3146	34	18.319	22.662
2944	18	15.196	19.603					3075	11	11.950	12.378	3147	21	20.158	22.637
2945	9	22.556	19.554					3076*	33	17.240	12.875	3148	32	24.059	22.421
2946	33	25.513	19.406					3077	9	17.722	12.176	3149	8	2.506	23.874
2947	25	2.784	20.67					3078*	31	11.458	13.510	3150	13	6.662	23.400
2948*	46	10.282	20.082					3079	15	19.987	13.900	3151	22	16.854	23.472
2949	11	15.093	20.277					3080	26	20.084	13.852	3152	12	23.623	23.715
2950	18	17.582	20.520					3081	30	20.908	13.156	3153*	33	24.286	23.064
2951	13	18.810	20.297					3082	29	2.400	14.510	3154	15	10.907	24.978
2952	8	24.518	20.430					3083	10	8.004	14.956	3155	29	15.512	24.206
2953	15	6.028	21.220					3084*	52	14.250	14.317	3156	10	16.700	24.152
2954	8	7.244	21.014					3085*	47	15.224	14.840	3157	23	16.992	24.971
2955	8	10.470	21.085					3086	17	16.814	14.504	3158	11	19.885	24.767
2956	12	14.730	21.620					3087	10	22.228	14.132	3159	9	2.654	25.520
2957	25	15.118	21.250					3088	22	25.500	14.164	3160	54	11.462	25.336
2958	23	21.590	21.020					3089	8	0.770	15.780	3161	15	15.972	25.585
2959	17	24.984	21.600					3090	10	11.306	15.242	3162	21	16.210	25.092
2960*	43	2.012	22.942					3091	13	14.887	15.481	3163	9	17.550	25.740
2961	38	3.865	22.544					3092	12	25.714	15.243	3164	12	22.042	25.514
2962	26	4.050	22.871					3093	8	4.816	16.382				
2963	16	5.648	22.664					3094	12	5.758	16.653				
2964	12	8.454	22.792					3095	9	6.284	16.044				
2965	31	9.082	22.802					3096	9	15.216	16.364				
2966	9	11.300	22.608					3097	16	1.770	17.343				
2967	10	12.366	22.962					3098	16	3.675	17.427				
2968*	60	13.110	22.612					3099	23	4.798	17.834				
2969	34	14.874	22.754					3100	11	7.342	17.532				
2970	28	20.600	22.163					3101	39	13.002	17.717				
2971	39	7.790	23.277					3102	24	13.265	17.028				
2972	8	11.980	23.142					3103	15	14.806	17.906				

RA 2<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>

Plate 835 1916 Nov 25

Provisional Constant

A B C  
- 02551 + 00988 + 9301D E F  
- 00295 - 02570 - 1066

Mag = 15.9 - 1.05√d

RA 1<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>

Plate 859 1916 Nov 28

Provisional Constants

A B C  
- 02560 - 00046 + 2265D E F  
+ 00094 - 02629 - 3020

Mag = 16.1 - 1.05√d

No	d	x	y
3001*	53	2.278	0.492
3002	28	6.606	0.617
3003	14	8.174	0.100
3004	20	8.572	0.219
3005	25	11.765	0.242
3006	19	13.468	0.343
3007	19	16.990	0.671
3008	13	24.660	0.786
3009	25	15.321	1.911
3010	8	15.617	1.698
3011	20	15.982	1.598
3012	16	18.268	1.010
3013	17	21.620	1.682
3014	21	9.472	2.482
3015	8	10.417	2.998
3016	20	14.543	2.189
3017	12	19.927	2.837
3018	12	1.422	3.504
3019	26	2.399	3.870
3020*	60	2.632	3.333
3021	22	4.750	3.956
3022	8	7.104	3.742
3023	8	8.487	3.864
3024	25	10.544	3.453
3025	11	11.413	3.453
3026	9	15.668	3.419
3027	8	19.164	3.908
3028	8	20.591	3.975
3029	20	0.162	4.180
3030	9	2.189	4.727
3031*	34	11.020	4.579



3256	8	0 124	9 742	3328	8	3 761	18 952	<div>RA 2<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></div> <div>Plate 84. 1916 Nov 26</div> <div>Provisional Co-ordinates</div> <div>A B C</div> <div>- 02564 + 00492 + 3019</div> <div>D E F</div> <div>- 00505 - 02551 - 2.28</div> <div>Mag = 17.4 - 1.0√d</div>	3456	21	4 080	6 220	3528	19	18 660	12 865
3257	16	5 057	9 510	3329	11	4 933	18 438		3457	38	9 284	6 648	3529	14	20 687	12 934
3258	20	5 684	9 585	3330	10	5 290	18 214		3458	16	9 478	6 560	3530	27	22 366	12 435
3259	10	9 160	9 220	3331	8	11 130	18 175		3459	8	10 014	6 986	3531	50	22 720	12 407
3260	13	12 754	9 966	3332	10	11 900	18 660		3460	9	12 227	6 0	3532	29	3 779	13 958
3261*	52	12 956	9 800	3333*	44	12 596	18 356		3461	10	15 044	6 564	3533	10	7 357	13 580
3262	23	19 890	9 352	3334	16	15 822	18 536		3462	22	16 160	6 420	3534	14	8 600	13 608
3263	20	20 637	9 402	3335	9	17 060	18 875		3463	17	17 162	6 730	3535*	47	12 600	13 190
3264	16	21 186	9 752	3336	10	18 770	18 236		3464	23	20 212	6 254	3536	10	12 841	13 190
3265	11	21 474	9 038	3337*	41	2 670	19 851		3465	20	25 709	6 990	3537	18	15 040	13 182
3266	10	21 650	9 547	3338	9	6 759	19 308	3466	21	25 762	6 358	3538	14	19 118	13 810	
3267*	40	16 060	10 066	3339	12	7 834	19 780	3467	16	2 101	7 864	3539	9	23 928	13 525	
3268*	43	24 060	10 956	3340	9	16 062	19 198	3468	10	2 590	7 028	3540	21	24 578	13 790	
3269	14	3 895	11 614	3341	39	0 327	20 714	3469	10	3 846	7 610	3541*	92	9 750	14 865	
3270	12	6 192	11 274	3342	10	2 627	20 208	3470	10	5 602	7 108	3542*	78	11 180	14 676	
3271	23	8 662	11 742	3343	10	5 366	20 688	3471	12	8 420	7 506	3543	40	11 760	14 279	
3272	8	11 655	11 915	3344	21	6 574	20 206	3472	11	25 192	7 475	3544	14	12 237	14 369	
3273	10	12 460	11 549	3345	10	9 310	20 962	3473	33	25 593	7 691	3545	10	15 170	14 474	
3274*	36	14 706	11 544	3346	10	12 509	20 532	3474*	15	6 065	8 518	3546	25	13 228	14 224	
3275	22	17 084	11 396	3347	14	14 319	20 302	3475	32	8 740	8 851	3547	23	14 985	14 118	
3276	14	17 926	11 520	3348	19	15 172	20 036	3476	16	9 310	8 736	3548	8	15 297	14 100	
3277	9	23 096	11 732	3349*	38	21 432	20 614	3477	30	11 660	8 298	3549	25	20 070	14 809	
3278	20	24 260	11 584	3350	13	24 196	20 975	3478	40	12 286	8 120	3550	9	20 484	14 246	
3279	23	24 627	11 600	3351	11	0 088	21 614	3479	12	15 816	8 634	3551	24	21 877	14 310	
3280	17	0 275	12 174	3352	11	5 284	21 886	3480	35	16 498	8 612	3552	10	23 338	14 716	
3281	12	3 860	12 159	3353	15	7 533	21 795	3481	14	18 747	8 216	3553*	90	1 984	15 390	
3282	11	5 440	12 042	3354	10	10 637	21 210	3482	23	22 900	8 242	3554	25	8 400	15 248	
3283	11	10 104	12 154	3355	22	12 833	21 166	3483	14	24 880	8 624	3555*	64	17 984	15 390	
3284	60	10 531	12 469	3356	27	18 994	21 815	3484	29	25 960	8 794	3556	14	22 950	15 030	
3285	11	11 470	12 716	3357	13	19 711	21 890	3485	11	2 312	9 444	3557	34	23 412	15 066	
3286	17	13 206	12 465	3358	29	1 991	22 596	3486	12	4 223	9 660	3558	22	0 860	16 155	
3287	9	14 645	12 056	3359	27	15 904	22 158	3487	41	13 550	9 591	3559	8	1 567	16 712	
3288	21	16 794	12 576	3360	24	15 952	22 720	3488	22	17 492	9 604	3560	63	2 360	16 206	
3289*	44	17 680	12 684	3361	8	17 406	22 399	3489	14	18 116	9 684	3561	10	6 648	16 428	
3290	21	18 322	12 339	3362	35	18 615	22 892	3490	12	19 003	9 744	3562	10	6 721	16 108	
3291*	41	23 332	12 012	3363*	42	21 914	22 384	3491	39	19 440	9 086	3563	11	16 592	16 198	
3292*	38	24 096	12 851	3364	9	24 040	22 894	3492	10	20 780	9 510	3564	10	23 108	16 242	
3293	11	4 370	13 312	3365	19	24 818	22 806	3493	12	21 722	9 040	3565	12	23 350	16 765	
3294	14	12 912	13 702	3366	14	1 576	23 897	3494	16	25 790	9 586	3566	19	13 160	17 063	
3295	22	13 486	13 584	3367*	35	2 226	23 235	3495*	71	1 874	10 857	3567	12	14 600	17 988	
3296	10	17 838	13 626	3368	20	13 375	23 068	3496	11	3 383	10 275	3568*	57	16 212	17 424	
3297*	40	20 120	13 820	3369	14	14 185	23 577	3497	19	8 366	10 600	3569	10	18 560	17 445	
3298	9	0 042	14 332	3370	22	20 514	23 120	3498	10	13 819	10 604	3570	12	20 068	17 060	
3299	20	3 315	14 321	3371	43	23 064	23 514	3499	22	15 130	10 576	3571	8	21 044	17 556	
3300	19	25 923	14 083	3372	15	5 027	24 606	3500	9	21 960	10 388	3572*	49	21 052	17 636	
3301	12	3 545	15 396	3373	12	14 014	24 315	3501	10	23 114	10 898	3573	15	22 450	17 610	
3302	8	3 544	15 012	3374	15	21 054	24 538	3502	10	25 626	10 788	3574	20	22 712	17 151	
3303	10	4 420	15 200	3375	11	21 536	24 390	3503	10	0 926	11 646	3575	17	22 967	17 190	
3304	8	6 155	15 940	3376	10	25 806	24 781	3504*	71	1 160	11 923	3576	18	23 570	17 268	
3305	12	6 982	15 736	3377	60	9 902	25 417	3505	33	2 086	11 482	3577	20	11 744	18 772	
3306*	33	8 922	15 438	3378	10	12 594	25 550	3506	43	2 452	11 495	3578	11	17 028	18 202	
3307	10	21 284	15 430	3379	11	13 251	25 569	3507	10	4 420	11 190	3579	10	17 408	18 840	
3308*	62	24 110	15 490	3380	9	14 800	25 462	3508	25	4 972	11 393	3580	12	18 350	18 969	
3309	9	12 080	16 596	3381	8	15 762	25 624	3509	11	6 810	11 112	3581	25	22 106	18 970	
3310	9	15 024	16 549	3382	38	16 152	25 184	3510	21	7 530	11 300	3582	31	22 994	18 110	
3311	11	18 524	16 458	3383	36	23 043	25 564	3511	10	8 016	11 487	3583	10	23 002	18 062	
3312	22	18 661	16 447					3512	44	8 092	11 935	3584	10	1 815	19 867	
3313	27	18 755	16 619					3513	12	8 628	11 830	3585	18	4 540	19 970	
3314	21	18 980	16 814					3514	10	10 310	11 590	3586	39	4 579	19 144	
3315	13	22 974	16 242					3515	9	10 780	11 482	3587	10	6 429	19 052	
3316	43	24 478	16 308					3516	11	12 750	11 570	3588	10	15 690	19 659	
3317	20	8 756	17 824					3517	18	13 226	11 960	3589	26	18 978	19 565	
3318	9	9 406	17 895					3518	26	13 442	11 413	3590	31	20 713	19 115	
3319	14	9 870	17 134					3519*	45	17 869	11 255	3591	10	25 006	19 824	
3320	10	12 274	17 913					3520*	38	17 960	11 198	3592	23	2 144	20 872	
3321	19	14 216	17 530					3521	10	18 100	11 666	3593	12	7 810	20 394	
3322	16	14 224	17 565					3522								



3600	8	24 894	0 071	3655	38	1 0-4	1 87	37 7	16	0 699	11 278	3799	36	2 982	22 263	3861	10	21 734	0 910
3601	23	4 010	21 330	3656	36	16 735	1 68	37 8	8	7 638	11 737	3800	19	7 954	22 494	3862	10	0 352	1 396
3602	51	4 310	21 916	3657	20	18 035	1 044	37 9	17	8 078	11 924	3801	16	10 806	22 248	3863	20	2 958	1 960
3603	15	7 802	21 4 0	3658	38	19 318	1 040	37 0	20	10 410	11 1	3802	13	14 244	22 564	3864	27	8 294	1 290
3604	15	7 957	21 113	3659	14	19 840	1 445	37 1	18	17 120	11 092	3803	39	15 071	22 706	3865	23	13 751	1 480
3605	15	9 445	1 216	3660	12	2 648	1 464	37 2	1	17 161	11 568	3804	21	17 031	22 174	3866	21	25 078	1 339
3606	27	12 257	21 526	3661	19	2 966	2 047	37 3	22	19 266	11 186	3805	96	19 184	22 022	3867	8	0 124	2 626
3607	9	16 150	1 724	3662	3	4 558	2 911	37 4	19	19 571	11 162	3806	22	21 428	2 488	3868	12	1 628	2 055
3608	28	19 064	21 530	3663	13	17 866	850	37 5	51	19 684	11 09	3807	37	23 813	22 293	3869	44	4 826	2 577
3609	22	20 096	21 810	3664	21	23 918	130	37 6	49	23 18	11 446	3808	12	24 376	22 234	3870	59	6 657	2 929
3610	28	25 70	21 900	3665	34	25 48	055	37 7	46	0 316	12 798	3809	10	1 890	23 302	3871	9	7 435	2 324
3611	10	2 010	2 796	3666	18	2 886	3 851	37 8	31	5 049	12 714	3810	34	3 318	23 710	3872	21	19 126	2 895
3612	26	2 792	22 700	3667	10	5 414	3 524	37 9	18	6 811	12 875	3811	26	5 157	23 964	3873	13	19 680	2 034
3613	19	7 256	22 976	3668	16	3 70	3 075	37 0	56	17 104	12 836	3812	25	5 510	23 124	3874	45	21 010	2 791
3614	11	18 106	22 478	3669	6	659	3 650	37 1	18	22 958	12 614	3813	25	5 845	23 095	3875	19	23 742	2 927
3615	70	1 040	23 428	3670	60	8 034	3 000	37 2	3	6 280	13 463	3814	28	11 014	23 024	3876	25	23 811	2 645
3616	25	5 712	23 594	3671	29	9 485	3 754	37 3	15	13 434	13 048	3815	41	12 464	23 100	3877	11	25 002	2 069
3617	16	6 740	25 190	3672	21	11 94	3 122	37 4	34	13 724	13 082	3816	18	16 490	23 510	3878	10	5 7-8	3 380
3618	15	6 933	23 219	3673	11	15 242	3 963	37 5	96	16 703	15 960	3817	24	18 868	23 908	3879	10	6 329	3 138
3619	24	9 522	23 940	3674	12	800	4 956	37 6	38	25 676	13 496	3818	20	20 082	23 614	3880	10	8 386	3 181
3620	25	12 165	23 438	3675	38	4 651	4 755	37 7	20	2 194	14 164	3819	30	21 254	25 960	3881	22	13 519	3 380
3621	19	18 522	25 276	3676	59	5 186	4 056	37 8	11	4 056	14 306	3820	21	25 402	23 636	3882	10	14 081	3 100
3622	24	20 040	23 860	3677	39	8 598	4 177	37 9	1	9 886	14 038	3821	30	4 114	24 146	3883	12	16 030	3 598
3623	10	25 590	23 348	3678	37	9 077	4 866	37 0	28	16 156	14 155	3822	25	5 074	24 598	3884	8	16 164	3 508
3624	8	2 721	24 232	3679	26	10 38	4 15	37 1	17	25 076	14 536	3823	44	8 958	24 479	3885	20	17 272	3 719
3625	22	3 810	24 664	3680	23	10 986	4 562	37 2	31	25 115	14 276	3824	56	9 402	24 678	3886	18	17 575	3 352
3626	17	6 886	24 885	3681	10	16 254	4 026	37 3	22	0 576	15 420	3825	38	11 649	24 061	3887	12	20 070	3 868
3627	13	8 060	24 569	3682	27	21 249	4 072	37 4	14	0 964	15 102	3826	37	16 264	24 151	3888	10	22 077	3 776
3628	57	8 346	24 184	3683	15	8 412	5 084	37 5	29	1 044	15 450	3827	40	19 066	24 568	3889	25	5 420	4 535
3629	36	8 885	24 152	3684	44	15 319	5 090	37 6	38	7 532	15 878	3828	42	22 232	24 134	3890	29	9 868	4 846
3630	9	14 335	24 274	3685	38	15 598	5 804	37 7	36	17 374	15 172	3829	19	9 884	25 078	3891	8	13 151	4 910
3631	10	17 311	24 268	3686	50	17 644	5 397	37 8	22	19 764	15 706	3830	34	10 592	25 400	3892	39	23 785	4 160
3632	11	19 204	24 654	3687	14	19 225	5 306	37 9	32	21 842	15 378	3831	19	13 285	25 432	3893	64	16 790	5 635
3633	14	20 338	24 444	3688	18	0 676	6 164	37 0	39	23 128	15 766	3832	18	13 438	25 724	3894	41	17 888	5 946
3634	60	20 585	24 966	3689	22	3 294	6 714	37 1	34	5 026	16 654	3833	36	15 285	25 393	3895	46	20 410	5 672
3635	54	1 046	25 478	3690	22	7 910	6 925	37 2	25	13 766	16 557	3834	22	21 494	25 446	3896	18	21 832	5 523
3636	15	8 660	25 851	3691	18	11 290	6 084	37 3	42	17 867	16 010	3835	21	22 600	25 427	3897	18	25 830	5 832
3637	11	9 630	25 437	3692	12	14 514	6 744	37 4	18	19 236	16 476	3836	46	24 586	25 977	3898	13	5 720	6 932
3638	13	11 032	25 154	3693	36	17 586	6 254	37 5	48	20 222	16 580					3899	18	7 922	6 185
3639	51	14 672	25 430	3694	24	18 011	6 901	37 6	15	24 612	16 974					3900	8	14 741	6 608
3640	25	17 790	25 634	3695	34	18 028	6 942	37 7	18	0 370	17 544					3901	8	24 330	6 119
3641	10	18 983	25 672	3696	16	18 597	6 658	37 8	26	0 624	17 581					3902	12	25 920	6 849
3642	18	19 086	25 988	3697	31	19 084	6 985	37 9	17	1 225	17 649					3903	15	2 699	7 253
3643	24	21 769	25 786	3698	24	20 462	6 266	37 0	36	6 772	17 016					3904	17	2 929	7 914
				3699	18	2 735	7 836	37 1	20	9 662	17 752					3905	51	7 758	7 884
				3700	30	3 248	7 347	37 2	14	12 100	17 302					3906	12	10 368	7 814
				3701	44	4 948	7 791	37 3	26	17 254	17 332					3907	27	12 944	7 606
				3702	24	13 156	7 146	37 4	41	23 314	17 400					3908	13	0 100	8 892
				3703	18	13 802	7 789	37 5	19	23 335	17 718					3909	45	0 287	8 800
				3704	56	14 226	7 576	37 6	14	0 111	18 010					3910	11	1 936	8 223
				3705	37	18 129	7 113	37 7	36	0 660	18 498					3911	8	6 394	8 208
				3706	13	21 183	7 164	37 8	46	9 208	18 893					3912	24	6 403	8 834
				3707	28	24 937	7 341	37 9	58	10 894	18 174					3913	23	7 175	8 387
				3708	30	0 454	8 634	37 0	23	4 532	19 106					3914	11	9 118	8 532
				3709	18	2 435	8 996	37 1	14	6 492	19 284					3915	10	12 400	8 841
				3710	36	3 138	8 052	37 2	20	8 432	19 974					3916	50	14 561	8 927
				3711	16	5 880	8 359	37 3	16	9 732	19 570					3917	9	17 430	8 938
				3712	38	12 579	8 929	37 4	37	12 651	19 435					3918	9	17 611	8 502
				3713	29	13 058	8 219	37 5	31	13 272	19 511					3919	25	21 568	8 205
				3714	18	16 526	8 422	37 6	16	15 565	19 394					3920	9	23 232	8 942
				3715	21	22 324	8 954	37 7	68	23 188	19 774					3921	9	25 892	8 278
				3716	50	22 514	8 867	37 8	36	25 606	19 583					3922	20	8 473	9 614
				3717	19	24 167	8 304	37 9	25	4 151	20 394					3923	14	8 612	9 088
				3718	25	25 160	8 005	37 0	57	6 664	20 466					3924	9	11 198	9 060
				3719	19	3 359	9 945	37 1	21	13 984	20 978					3925	8	22 370	9 129
				3720	32	3 519	9 148	37 2	20	16 784	20 284					3926	17	23 700	9 154
				3721	25	5 794	9 017	37 3	43	24 513	20 991					3927	22	25 210	9 176
				3722	37	14 090	9 568	37 4	19	5 479	21 345					3928	22	1 744	10 166
				3723	14	6 469	10 610	37 5	38	6 390	21 344					3929	8	10 254	10 732
				3724	16	8 294	10 384	37 6	10	14 061	21 791					3930	17	12 470	10 920
				3725	20	9 865	10 150	37 7	17	22 965	21 495								



				RA 21 32 <sup>m</sup>							
				Plate 83b 1916 Nov 20							
				Provisional Corrections							
				A B C							
				- 02546 - 00283 + 2216							
				D E F							
				- 00324 - 02564 - .632							
				$Mq = 16 \sqrt{1 - 0.5 \sqrt{d}}$							
				No	d	x	y				
3933	20	25 118	10 5 0	4005	39	6 155	19 590	4156	26	8 5 2	6 76
3934	8	25 471	10 098	4006	29	9 688	19 850	4157	14	9 556	6 653
3935*	50	1 015	11 376	4007	12	14 070	19 858	4158	16	11 914	6 78
3936	16	6 822	11 756	4008	10	25 224	19 750	4159	13	12 256	6 64
3937	10	8 483	11 488	4009	39	2 410	20 905	4160	15	20 56	6 9
3938	10	13 452	11 304	4010	12	6 238	0 760	4161	35	1 2	6 271
3939	10	17 994	11 440	4011	55	8 384	0 928	4162	8	23 496	6 444
3940	11	22 058	11 306	4012	11	11 739	20 019	4163	15	25 744	6 453
3941	15	4 748	12 170	4013	11	14 160	20 062	4164	59	11 256	7 484
3942	10	4 964	12 854	4014	8	24 390	20 231	4165	47	12 216	7 249
3943	1	6 918	12 538	4015	10	0 870	21 423	4166*	42	16 744	7 565
3944	17	17 225	12 848	4016	8	2 178	21 444	4167	57	19 694	7 061
3945	10	18 440	12 510	4017	11	2 412	1 560	4168	13	23 570	7 198
3946	27	3 500	13 400	4018	26	4 448	21 528	4169	14	3 590	8 326
3947	8	4 530	13 162	4019	10	6 420	21 378	4170	29	5 874	8 710
3948	10	10 972	13 666	4020	35	16 401	21 400	4171	18	8 045	8 502
3949	15	18 026	13 750	4021	48	25 360	21 694	4172	8	15 874	8 10
3950	10	20 658	13 364	4022	28	1 726	22 216	4173	10	14 489	8 175
3951	16	21 810	13 950	4023	9	6 090	2 700	4174	11	16 672	8 953
3952	10	22 824	13 900	4024	10	7 476	2 300	4175	28	20 218	8 672
3953	12	2 918	13 275	4025	9	10 256	22 294	4176	2	24 133	8 326
3954	17	24 026	13 324	4026	13	10 965	2 832	4177	27	24 396	8 9 6
3955	11	24 367	13 401	4027	26	12 460	22 874	4178	8	25 447	8 905
3956	11	2 910	14 447	4028	8	19 750	22 532	4179	8	0 070	9 12
3957	23	2 945	14 185	4029	15	3 328	23 544	4180	10	0 931	9 010
3958	19	8 000	14 496	4030	10	8 672	23 874	4181	26	1 404	9 219
3959	14	12 154	14 880	4031	19	8 978	23 065	4182	27	2 912	9 229
3960	10	12 560	14 050	4032	10	9 781	23 585	4183	9	3 066	9 320
3961	13	14 725	14 710	4033*	50	14 243	23 854	4184*	78	8 404	9 207
3962	35	16 080	14 112	4034	11	17 108	23 648	4185*	29	17 523	9 750
3963	34	21 482	14 334	4035	10	18 606	23 726	4186	19	18 478	9 858
3964	10	22 744	14 916	4036	9	20 430	23 766	4187	13	19 700	9 340
3965	42	0 970	15 666	4037	12	21 221	23 866	4188	14	19 804	9 020
3966	20	4 720	15 787	4038*	47	22 896	23 035	4189	8	22 015	9 570
3967	28	5 158	15 320	4039	29	23 939	23 242	4190	11	24 490	9 760
3968	10	8 598	15 210	4040	9	25 550	23 846	4191	18	25 786	9 425
3969	11	11 120	15 325	4041	36	0 162	24 074	4192	25	2 827	10 374
3970	8	11 484	15 040	4042	50	4 110	24 676	4193	11	3 453	10 154
3971	14	19 050	15 758	4043	14	7 850	24 964	4194	17	8 731	10 984
3972	13	22 332	15 175	4044*	78	13 549	24 878	4195	19	9 397	10 666
3973	25	25 497	15 816	4045	10	14 084	24 242	4196*	42	13 412	10 389
3974	20	4 350	16 394	4046	11	0 544	25 363	4197	10	16 747	10 870
3975	10	7 435	16 260	4047	31	2 537	25 890	4198	25	23 300	10 056
3976	10	8 670	16 132	4048	8	3 556	25 220	4199*	40	23 965	10 046
3977	10	15 744	16 390	4049	12	5 892	25 946	4200	8	3 440	11 246
3978	21	22 449	16 932	4050	10	7 960	25 822	4201	19	4 330	11 928
3979	8	22 740	16 910	4051	13	11 001	25 433	4202	28	5 107	11 444
3980	21	23 212	16 731	4052	15	11 858	25 345	4203*	45	16 933	11 938
3981	48	1 171	17 329	4053	11	14 050	25 952	4204	26	18 404	11 580
3982	10	1 198	17 644	4054	9	14 110	25 074	4205	15	23 322	11 656
3983	10	4 474	17 458	4055	9	18 445	25 250	4206	10	24 126	11 434
3984	8	11 924	17 884	4056	26	20 594	25 330	4207	17	24 288	11 720
3985	15	12 348	17 578	4057	9	21 861	25 558	4208	32	25 284	11 646
3986	34	15 970	17 374	4058	12	23 670	25 633	4209*	41	3 945	12 798
3987*	41	20 840	17 422					4210	30	4 064	12 200
3988	8	22 374	17 208					4211	14	5 822	12 776
3989	10	7 681	18 521					4212	13	9 407	12 370
3990	10	8 504	18 521					4213	9	13 669	12 912
3991	10	9 775	18 897					4214	10	15 307	12 863
3992	10	14 632	18 534					4215	28	23 514	12 219
3993	13	16 898	18 000					4216	10	0 658	13 346
3994	18	16 960	18 900					4217	23	1 764	13 388
3995	8	18 280	18 830					4218	12	2 103	13 464
3996	18	19 486	18 490					4219	27	3 914	13 174
3997	33	22 310	18 564					4220	14	9 342	13 584
3998*	47	23 868	18 056					4221*	78	10 906	13 190
3999	8	23 965	18 676					4222	18	13 388	13 410
4000	35	24 610	18 340					4223	18	14 586	13 910
4001	10	25 660	18 502					4224	8	22 795	13 432
4002*	67	1 066	19 702					4225	12	0 495	14 992
4003	46	1 084	19 706					4226	8	4 929	14 691
4004	16	3 490	19 488					4227	21	6 776	14 500



4300	27	4 198	23 586	4375	1	9 406	5 -4-	4447	8	5 181	11 582	4519	18	5 444	20 962	4605	24	4 440	1 238
4301	29	7 200	23 260	4376	1	18 938	5 9	4448	8	5 710	11 646	4520	11	9 371	20 920	4606	10	6 229	1 185
4302	20	11 396	23 156	4377	67	24 067	3 464	4449	39	6 285	11 735	4521	25	16 200	20 660	4607	9	6 774	1 622
4303	52	16 062	23 718	4378	11	10 074	4 485	4450*	41	10 186	11 381	4522	23	16 678	20 075	4608	40	7 495	1 709
4304	0	16 180	23 880	4379	52	10 566	4 516	4451	8	11 820	11 390	4523*	48	21 830	20 634	4609	22	11 707	1 152
4305	50	8 268	24 900	4380	15	1 1-9	4 896	4452	20	12 592	11 599	4524	8	24 224	20 982	4610	29	11 832	1 724
4306	8	11 315	4 525	4381	14	12 422	4 352	4453	13	14 672	11 545	4525	24	25 930	20 961	4611*	69	15 220	1 128
4307	16	12 216	24 485	4382	15	17 496	4 168	4454	23	20 414	11 619	4526*	49	8 988	21 707	4612*	38	14 090	1 715
4308	25	16 102	24 650	4383	13	18 648	4 955	4455	8	21 434	11 18	4527*	33	10 984	21 630	4613	15	14 625	1 186
4309	12	18 293	24 490	4384	11	19 174	4 417	4456	12	21 631	11 812	4528	28	13 122	21 048	4614	19	17 514	1 760
4310	27	23 422	24 919	4385	10	4 372	4 803	4457	22	1 246	12 360	4529	20	14 119	21 580	4615	18	19 441	1 430
4311	49	25 190	24 440	4386	30	3 440	5 666	4458	23	7 382	12 516	4530	18	17 602	21 552	4616	8	20 148	1 328
4312	20	1 518	25 699	4387	32	5 909	5 866	4459*	50	13 994	12 498	4531	24	21 020	21 466	4617	12	21 060	1 412
4313	32	5 074	25 206	4388	52	8 49	5 016	4460*	47	20 644	12 170	4532*	51	21 265	21 098	4618	10	21 778	1 130
4314	8	8 452	25 4 9	4389	19	8 598	5 996	4461	51	23 066	12 079	4533*	54	22 220	21 357	4619	8	22 424	1 201
4315	8	9 042	25 376	4390	8	9 030	5 714	4462	36	23 586	12 392	4534	27	0 654	22 077	4620	13	22 733	1 165
4316	20	12 284	25 444	4391	27	15 848	5 932	4463	8	24 777	12 375	4535	11	3 833	22 502	4621	22	24 860	1 509
4317	38	17 414	25 819	4392	10	16 184	5 507	4464	8	6 518	13 036	4536	10	4 033	22 335	4622	50	25 488	1 077
4318	10	17 950	25 642	4393	10	17 252	5 747	4465	18	11 717	13 336	4537	26	5 550	22 410	4623	26	4 544	2 839
4319	21	20 956	25 239	4394	30	17 969	5 530	4466	13	12 893	13 574	4538	35	5 700	22 088	4624	16	7 364	2 143
4320	8	23 035	25 220	4395	27	21 860	5 375	4467	10	16 839	13 000	4539	8	7 582	22 616	4625	10	8 958	2 571
4321	31	24 955	25 410	4396	11	23 124	5 612	4468	34	19 856	13 066	4540	12	13 269	22 922	4626	13	11 625	2 143
4322	24	25 646	25 615	4397	35	0 852	6 412	4469	8	21 970	13 280	4541	13	15 564	22 020	4627	12	14 126	2 152
				4398	12	3 429	6 572	4470	21	0 229	14 540	4542*	49	18 267	22 613	4628*	60	1 690	3 508
				4399	16	11 350	6 152	4471	23	3 534	14 306	4543	12	19 917	22 393	4629*	54	3 650	3 629
				4400	9	13 742	6 380	4472	12	5 590	14 182	4544	23	20 040	22 565	4630	10	6 787	3 390
				4401	35	16 432	6 871	4473	40	7 290	14 902	4545	8	24 128	22 403	4631	14	10 599	3 697
				4402	15	21 371	6 602	4474	14	12 034	14 485	4546	9	24 826	22 036	4632	20	14 440	3 183
				4403	31	24 098	6 872	4475	46	13 800	14 860	4547	10	8 414	23 356	4633	16	15 456	3 514
				4404	12	1 259	7 333	4476	8	19 300	14 336	4548	8	10 775	23 128	4634*	52	18 150	3 112
				4405	13	5 73	7 428	4477	36	21 052	14 058	4549	24	24 784	23 184	4635	12	20 927	3 183
				4406	54	6 286	7 080	4478	12	21 952	14 214	4550*	52	3 020	24 566	4636	19	21 006	3 079
				4407	12	9 696	7 978	4479	8	1 297	15 783	4551	13	9 506	24 520	4637	9	25 672	3 163
				4408	8	14 730	7 058	4480*	60	3 314	15 410	4552*	126	14 146	24 125	4638	11	2 020	4 846
				4409	10	15 944	7 472	4481	8	9 642	15 102	4553	11	15 342	24 185	4639	10	6 464	4 613
				4410	20	17 602	7 222	4482	15	12 810	15 050	4554	15	16 132	24 144	4640	12	9 928	4 854
				4411	22	22 235	7 797	4483	20	16 657	15 731	4555	31	25 708	24 764	4641	28	11 208	4 090
				4412	20	1 834	8 459	4484	16	21 515	15 808	4556	24	1 264	25 061	4642	19	13 202	4 072
				4413	15	6 906	8 607	4485	9	21 708	15 167	4557	31	2 800	25 536	4643	8	20 866	4 524
				4414	12	12 188	8 169	4486	42	0 194	16 207	4558	23	3 494	25 740	4644	35	23 237	4 585
				4415	11	13 352	8 570	4487	8	1 573	16 517	4559	16	5 704	25 743	4645	18	25 165	4 466
				4416	17	14 761	8 062	4488*	40	4 394	16 826	4560	33	11 752	25 458	4646	36	25 479	4 474
				4417	16	15 267	8 706	4489	11	5 636	16 994	4561*	37	20 575	25 022	4647	10	0 776	5 670
				4418	8	21 064	8 084	4490	18	6 093	16 275	4562	55	22 941	25 366	4648	22	11 996	5 506
				4419	27	21 235	8 202	4491	9	15 026	16 424	4563	12	24 974	25 560	4649	10	15 760	5 534
				4420	15	21 296	8 484	4492	25	15 091	16 410	4564	12	25 992	25 974	4650	19	17 848	5 735
				4421	9	21 561	8 235	4493	18	15 840	16 672					4651	23	18 442	5 558
				4422	8	25 226	8 077	4494	17	19 746	16 115					4652	15	19 129	5 712
				4423	8	1 972	9 516	4495	11	25 983	16 117					4653	10	20 830	5 778
				4424	24	2 100	9 057	4496	10	1 923	17 737					4654*	49	22 119	5 225
				4425	16	3 496	9 548	4497	16	4 186	17 710					4655	32	1 767	6 014
				4426	25	12 238	9 251	4498	13	6 263	17 018					4656	8	2 486	6 678
				4427	28	14 434	9 560	4499	8	15 284	17 282					4657	34	9 450	6 275
				4428	37	15 9 3	9 810	4500	36	15 970	17 858					4658	8	9 684	6 220
				4429	13	16 470	9 119	4501	24	18 066	17 370					4659	8	10 054	6 150
				4430	40	22 410	9 434	4502*	45	18 218	17 882					4660	18	11 186	6 098
				4431	19	1 012	10 198	4503	13	23 584	17 630					4661	19	11 244	6 799
				4432*	41	1 674	10 182	4504	33	23 590	17 070					4662	19	12 408	6 570
				4433	17	9 526	10 832	4505	13	0 337	18 974					4663	10	12 876	6 179
				4434	28	10 904	10 324	4506*	46	3 293	18 154					4664	37	15 574	6 530
				4435	13	14 684	10 273	4507	8	3 934	18 426					4665	27	16 884	6 618
				4436	21	16 480	10 110	4508	13	6 153	18 859					4666	13	19 132	6 088
				4437	8	19 346	10 487	4509	10	14 030	18 778					4667	32	20 660	6 500
				4438	29	19 376	10 900	4510	32	14 248	18 958					4668*	45	3 696	7 442
				4439	13	19 581	10 435	4511	15	23 043	18 583					4669	10	4 700	7 977
				4440*	48	20 740	10 012	4512	19	25 656	18 428					4670	24	8 164	7 124
				4441	9	24 183	10 918	4513	17	6 457	19 134					4671	9	15 036	7 023
				4442	11	1 047	11 798	4514	8	13 463	19 952					4672	9	15 451	7 045
				4443	8	1 846	11 567	4515	26	16 810	19 974					4673	13	16 794	7 722
				4444	12	2 018	11 856	4516	16	19 466	19 326					4674	9	19 826	7 348
				4445	30	3 012	11 772	4517	11	1 296	20 854					4675	12	21 565	7 368
				4446	8	4 638	11 564	4518	13	1 793	20 800					4676	31	25 601	7 462

  

R A 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	
------------------------------------	--



4677	10	2 915	8 106	4749	10	10 270	15 95	4821	13	10 994	23 554	4869*	66	10 254	2 205	4941	14	22 860	10 404
4678*	48	4 694	8 956	4750	14	15 440	15 646	4822	8	11 342	23 822	4870	14	10 744	2 934	4942	29	24 968	10 361
4679	12	8 654	8 940	4751	30	18 150	15 296	4823	13	11 520	23 900	4871	17	14 224	2 872	4943	10	0 220	11 930
4680	32	10 384	8 051	4752	9	18 244	15 762	484	10	19 958	23 146	4872	23	17 090	2 159	4944	24	6 148	11 156
4681*	47	10 609	8 550	4753	18	3 767	16 136	4825	8	25 682	23 484	4873	21	19 444	2 521	4945	17	8 336	11 995
4682	36	15 236	8 562	4754	36	5 509	16 234	4826	45	3 600	24 786	4874	14	19 685	972	4946	14	8 550	11 906
4683	12	16 545	8 604	4755	9	6 496	16 879	4827	26	3 924	24 222	4875	13	20 568	2 447	4947	40	8 667	11 966
4684	28	17 359	8 650	4756	21	6 729	16 485	4828	14	6 346	24 468	4876	8	21 626	2 570	4948	3	10 827	11 256
4685	38	0 108	9 496	4757	9	7 135	16 503	4829	19	6 627	24 380	4877	18	24 196	2 7	4949	18	10 999	11 874
4686	15	5 485	9 275	4758	8	9 460	16 215	4830	9	10 296	24 330	4878	24	25 485	2 348	4950	14	19 815	11 332
4687	22	6 666	9 299	4759	10	13 354	16 125	4831	38	11 525	24 372	4879	32	5 284	2 530	4951	18	20 899	11 206
4688	23	7 671	9 634	4760	10	21 231	16 900	4832	25	18 578	24 620	4880	40	14 716	2 319	4952*	40	24 761	11 884
4689	22	7 938	9 862	4761	35	1 384	17 120	4833	32	18 942	24 566	4881	35	0 915	4 605	4953	12	4 710	12 180
4690	12	11 674	9 410	4762	14	1 385	17 680	4834	64	0 830	25 425	4882	24	2 944	4 458	4954	11	5 900	12 714
4691	17	12 822	9 584	4763*	54	12 304	17 428	4835	9	1 154	25 413	4883	38	3 156	4 466	4955	8	7 851	12 674
4692	9	13 426	9 731	4764	10	18 576	17 848	4836	13	2 876	25 592	4884	6	4 360	4 650	4956	11	10 656	12 424
4693	18	14 070	9 470	4765	10	19 504	17 698	4837	24	3 896	25 994	4885	19	6 898	4 66	4957	8	13 855	12 318
4694	21	17 269	9 774	4766	23	21 985	17 737	4838	8	5 790	25 164	4886	10	9 234	4 270	4958	11	14 408	12 758
4695	11	20 136	9 420	4767	9	24 091	17 586	4839	15	7 550	25 724	4887	25	11 419	4 686	4959	2	16 697	12 169
4696	8	21 655	9 316	4768	10	24 362	17 280	4840	23	9 310	25 690	4888	15	12 554	4 868	4960	15	24 604	12 988
4697	8	21 968	9 850	4769	12	24 494	17 562	4841	32	11 172	25 193	4889	26	15 650	4 728	4961	12	0 452	13 050
4698	10	1 900	10 064	4770	8	0 070	18 692	4842	22	11 220	25 690	4890	25	18 518	4 820	4962	8	1 731	13 343
4699	10	6 392	10 006	4771	8	0 304	18 738	4843	19	12 678	25 094	4891	13	19 126	4 754	4963	8	3 485	13 368
4700	11	11 424	10 008	4772	18	0 855	18 642	4844	24	13 565	25 086	4892	33	20 074	4 378	4964*	39	6 36	13 098
4701	8	11 556	10 216	4773	9	1 345	18 954	4845	10	13 934	25 958	4893	24	20 884	4 715	4965	28	8 851	13 140
4702	17	13 659	10 080	4774	8	3 116	18 430	4846	46	15 564	25 360	4894	15	21 690	4 439	4966	9	13 770	13 013
4703	9	13 853	10 464	4775	8	3 228	18 958	4847	22	18 297	2 154	4895	29	7 440	5 950	4967*	38	15 406	13 790
4704	8	14 372	10 751	4776	18	3 468	18 452	4848	8	22 146	25 896	4896	14	7 718	5 450	4968	26	18 030	13 144
4705	10	15 102	10 912	4777	16	6 350	18 245	4849	60	23 448	25 450	4897	9	10 406	5 434	4969*	58	22 350	13 944
4706	37	15 132	10 868	4778	27	9 534	18 998					4898	26	17 460	5 005	4970	9	22 620	13 232
4707	9	17 612	10 622	4779	8	12 284	18 996					4899	23	17 964	5 082	4971	10	4 096	14 947
4708	8	17 831	10 576	4780	11	13 008	18 438					4900	25	18 574	5 523	4972	15	15 074	14 569
4709	12	17 950	10 800	4781	10	14 500	18 536					4901	9	20 794	5 885	4973	31	2 595	14 02
4710	9	19 946	10 906	4782	14	15 318	18 613					4902	9	7 958	6 948	4974	10	23 880	14 510
4711	16	6 029	11 784	4783	8	15 418	18 166					4903	11	16 257	6 782	4975	8	4 729	15 556
4712	9	10 406	11 585	4784	12	19 775	18 955					4904	29	19 550	6 538	4976*	51	14 326	15 505
4713	34	12 182	11 754	4785	20	21 176	18 736					4905	38	20 849	6 624	4977	38	14 540	15 840
4714	13	12 585	11 456	4786	20	21 724	18 990					4906	29	21 164	6 204	4978	14	14 566	15 836
4715	10	14 470	11 711	4787	10	24 479	18 881					4907	35	3 315	7 451	4979	8	25 590	15 748
4716	15	18 942	11 717	4788	10	17 803	19 234					4908	31	3 828	7 229	4980	8	8 554	16 272
4717	19	20 730	11 016	4789	24	20 498	19 702					4909	10	5 508	7 945	4981	11	11 998	16 077
4718	10	22 451	11 902	4790	23	21 285	19 740					4910*	36	5 378	7 810	4982	21	17 756	16 722
4719	42	0 794	12 133	4791	28	3 772	20 982					4911	14	5 429	7 22	4983	13	18 992	16 342
4720	36	1 321	12 442	4792	24	14 232	20 668					4912	16	6 686	7 641	4984	24	23 700	16 990
4721	10	2 520	12 408	4793	9	14 597	20 324					4913	8	9 900	7 182	4985	9	1 928	17 595
4722	8	2 620	12 110	4794	11	22 004	20 090					4914	28	14 465	7 910	4986	8	2 05	17 595
4723	20	5 973	12 356	4795	20	25 849	20 106					4915	9	14 880	7 309	4987	15	2 330	17 564
4724	42	6 567	12 082	4796	52	0 062	21 424					4916	12	15 448	7 580	4988	25	17 858	17 974
4725	8	7 447	12 017	4797	9	2 066	21 025					4917	32	21 608	7 210	4989	8	18 530	17 430
4726	8	14 281	12 622	4798	13	4 334	21 495					4918	39	23 816	7 068	4990	20	19 068	17 865
4727	20	19 374	12 662	4799	10	7 800	21 330					4919	8	9 232	8 902	4991*	50	20 050	17 892
4728	20	5 015	13 594	4800	21	10 122	21 494					4920	8	13 356	8 590	4992	9	20 508	17 358
4729	10	11 874	13 255	4801*	56	11 178	21 532					4921	8	13 812	8 139	4993	19	24 140	17 342
4730	12	14 343	13 366	4802	34	19 732	21 644					4922*	65	14 896	8 080	4994	9	2 330	18 881
4731	8	14 542	13 622	4803	8	21 071	21 440					4923	31	18 603	8 600	4995	31	6 120	18 698
4732	35	19 650	13 072	4804	8	1 992	22 445					4924	20	19 414	8 643	4996*	45	9 671	18 704
4733	9	21 664	13 870	4805	10	2 684	22 070					4925	10	24 674	8 323	4997	21	14 787	18 870
4734	12	22 673	13 026	4806	14	4 835	22 275					4926*	33	8 322	9 221	4998	8	16 185	18 957
4735	9	23 947	13 335	4807*	51	5 650	22 824					4927	18	12 836	9 466	4999*	39	17 990	18 599
4736	8	25 700	13 380	4808	11	8 880	22 828					4928	38	13 152	9 324	5000	36	20 934	18 763
4737	29	5 809	14 427	4809*	47	13 285	22 508					4929	16	15 052	9 461	5001	21	22 414	18 100
4738	10	10 360	14 184	4810	39	16 852	22 680					4930	22	20 201	9 194	5002	40	6 188	19 541
4739	15	11 556	14 078	4811	29	17 332	22 862					4931	13	21 400	9 686	5003	33	8 896	19 109
4740	26	12 423	14 043	4812	26	22 916	22 397					4932	9	22 375	9 276	5004	8	12 384	19 666
4741	11	13 966	14 212	4813	33	2 654	23 220					4933	14	25 692	9 483	5005	10	13 700	19 452
4742	8	14 843	14 972	4814	18	6 522	23 276					4934	10	6 242	10 870	5006	35	15 912	19 590
4743	20	16 170	14 788	4815	10	6 620	23 766					4935*	39	9 716	10 262	5007*	76	16 966	19 470
4744	19	16 568	14 008	4816	8	6 975	23 484					4936	34	9 850	10 844	5008	11	18 488	19 026
4745	22	19 513	14 115	4817	38	7 118	23 215					4937	30						



5013	8	7 756	20 48	5106	4	2 049	1 714	51,8	0	20 430	11 054	5250	9	18 240	18 244	<div>RA 3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup></div> <div>Plate 826 1916 Nov 20</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 025.6 + 001.09 + 2601</div> <div>D E F</div> <div>- 00127 - 02595 - 2419</div> <div>Mag = 17.1 - 1.05√d</div>																																																					
5014	28	13 766	20 516	5107	13	22 084	1 101	1,9	30	21 065	11 410	5251	39	1 338	19 239																																																						
5015	10	16 954	20 144	5108	13	1 784	2 069	5180	7	23 526	11 060	5252	15	2 746	19 686																																																						
5016	10	21 895	0 4 4	5109	6	5 074	177	5181	26	24 694	11 784	5253	18	5 022	19 082																																																						
5017	10	22 1 6	0 7 6	5110	17	5 174	2 460	518	16	96	12 8 6	5254	12	9 475	19 424																																																						
5018	10	4 368	21 626	5111	26	7 84	2 059	5185	10	3 995	12 902	5255	55	10 075	19 561																																																						
5019	54	4 714	21 089	5112	12	9 064	815	5184	35	8 047	12 479	5256	8	14 764	19 765																																																						
5020	10	17 180	1 554	5113	21	14 604	01	5185	9	8 458	12 946	5257	12	15 852	19 185																																																						
5021	29	17 909	21 751	5114	24	14 866	2 096	5186	8	11 711	12 966	5258	17	20 040	19 0 6																																																						
5022	11	18 068	21 440	5115	44	-3 99	2 329	5187	8	14 422	1 262	5259*	42	24 266	19 136																																																						
5023	12	19 232	21 954	5116	28	24 05	788	5188	13	16 296	12 604	5260	12	24 746	19 06																																																						
5024	41	21 472	21 438	5117	6	5 730	3 551	5189	8	22 554	12 028	5261	5	61	19 160																																																						
5025	45	25 190	21 338	5118	17	3 915	5 242	5190	17	23 52	12 468	5262	9	0 392	20 549																																																						
5026	28	0 808	22 417	5119*	47	4 816	3 54	5191	60	558	12 300	5263	11	4 980	20 594																																																						
5027	26	5 332	22 166	5120	9	8 734	3 987	519	24	23 986	12 896	5264	18	5 784	20 072																																																						
5028*	38	5 360	22 294	5121	28	13 724	3 174	5193	70	0 045	13 802	5265	21	5 805	20 573																																																						
5029	30	9 490	22 406	5122	9	18 482	5 350	5194	8	0 312	13 089	5266	28	10 360	20 672																																																						
5030	8	16 575	22 768	5123	14	18 724	3 312	5195	19	5 164	13 628	5267	22	16 614	20 852																																																						
5031	23	17 064	22 633	5124	9	22 116	3 79	5196	10	10 844	13 688	5268*	58	19 266	20 386																																																						
5032*	45	19 026	22 177	5125	11	8 024	4 5 7	5197	8	12 370	13 162	5269	15	21 444	20 266																																																						
5033*	53	19 946	22 948	5126	52	12 200	4 410	5198	28	16 614	13 980	5270	22	1 212	21 864																																																						
5034	21	23 431	22 016	5127	28	14 340	4 750	5199*	42	21 680	13 266	5271	15	2 545	21 908																																																						
5035	14	24 764	22 074	5128	11	16 900	4 432	5200	51	23 256	13 730	5272	48	2 962	21 168																																																						
5036	16	13 938	23 688	5129	15	2 954	4 826	5201	27	23 700	13 074	5273	29	12 822	21 492																																																						
5037	8	14 910	23 222	5130	32	25 174	4 072	5202	0	24 998	13 836	5274*	47	15 842	21 934																																																						
5038	22	19 865	23 100	5131	11	5 255	5 264	5203	11	25 174	13 336	5275	33	16 161	21 556																																																						
5039	8	21 166	23 425	5132	38	6 482	5 324	5204	31	0 296	14 058	5276	22	19 882	21 786																																																						
5040	44	24 238	23 962	5133	30	13 684	5 361	5205	8	1 584	14 356	5277	28	20 226	21 104																																																						
5041	24	25 183	23 814	5134	15	15 601	5 150	5206	14	3 916	14 912	5278	9	21 058	21 600																																																						
5042	20	4 184	24 378	5135	31	16 067	5 81	5207	13	4 422	14 712	5279	13	22 084	21 502																																																						
5043	21	4 525	24 792	5136	9	16 916	5 896	5208*	40	5 521	14 604	5280	60	24 948	21 764																																																						
5044	10	6 154	24 034	5137*	48	0 018	5 716	5209	8	9 656	14 653	5281	11	2 744	22 745																																																						
5045	34	9 687	24 996	5138	42	1 446	6 916	5210	9	15 586	14 506	5282	18	6 836	22 063																																																						
5046	30	11 832	24 000	5139	9	1 816	6 084	5211*	40	16 7 6	14 380	5283	14	11 074	2 064																																																						
5047	8	13 763	24 708	5140	38	13 522	6 784	5212	13	20 126	14 610	5284	28	20 856	22 496																																																						
5048	12	14 486	24 600	5141*	42	19 106	6 764	5213	9	21 718	14 212	5285*	41	21 966	22 974																																																						
5049	20	19 546	24 460	5142	11	2 75	7 581	5214	58	22 969	14 875	5286	12	22 676	22 654																																																						
5050	47	1 372	25 463	5143	10	19 516	7 5 0	5215	8	3 310	15 576	5287	13	24 876	22 716																																																						
5051	24	10 296	25 244	5144	8	19 900	7 965	5216	28	5 590	15 662	5288	18	25 110	22 440																																																						
5052	8	12 773	25 504	5145	15	21 234	7 576	5217	17	5 846	15 626	5289	60	25 388	22 956																																																						
5053	18	14 254	25 818	5146	24	21 792	7 720	5218	30	9 330	15 656	5290	47	2 035	23 804																																																						
5054	30	21 804	25 756	5147	29	24 510	7 710	5219	14	10 382	15 652	5291	25	2 980	23 644																																																						
5055	33	25 291	25 674	5148	18	6 549	8 766	5220	14	12 124	15 527	5292	19	7 995	23 689																																																						
<div>RA 3<sup>h</sup> 4<sup>m</sup></div> <div>Plate 810 1916 Nov 18</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 02550 + 00229 + 1720</div> <div>D E F</div> <div>- 00220 - 02595 - 4235</div> <div>Mag = 16.6 - 1.05√d</div>																																																																					
																5149	37	6 810	8 353	5221	17	13 648	15 926	5293	23	10 190	23 019																																										
																5150	8	7 751	8 202	5222	18	15 590	15 076	5294	22	23 104	-3 903																																										
																5151	10	8 194	8 515	5223	22	19 976	15 364	5295	15	24 424	23 109																																										
																5152	32	16 477	8 225	5224	41	21 408	15 238	5296	20	25 358	23 428																																										
																5153	10	0 028	9 134	5225	10	22 292	15 860	5297	8	0 341	24 570																																										
																5154	19	3 350	9 310	5226	17	24 515	15 632	5298	11	3 814	24 255																																										
																5155	9	9 040	9 020	5227	21	1 428	16 834	5299	8	5 790	24 678																																										
																5156*	40	10 866	9 092	5228	28	6 727	16 519	5300	30	7 036	24 290																																										
																5157	30	13 686	9 785	5229*	45	9 966	16 975	5301	30	10 865	24 890																																										
5158	27	16 948	9 872	5230	24	10 992	16 142	5302	8	17 750	24 021																																																										
5159	13	0 524	10 260	5231	11	12 230	16 116	5303	15	18 467	24 970																																																										
5160	33	2 633	10 198	5232	10	13 813	16 092	5304	39	3 108	25 505																																																										
5161	9	4 057	10 294	5233	23	14 818	16 986	5305	16	6 230	25 433																																																										
5162	10	4 062	10 734	5234	29	15 914	16 464	5306	35	6 286	25 494																																																										
5163	37	4 858	10 964	5235	20	16 750	16 949	5307	62	7 987	25 850																																																										
5164*	65	7 353	10 628	5236	15	25 555	16 700	5308	28	8 055	25 228																																																										
5165	8	8 626	10 038	5237	15	0 154	17 959	5309	29	9 450	25 541																																																										
5166	9	20 000	10 618	5238	20	1 873	17 184	5310	36	11 158	25 827																																																										
5167*	57	20 106	10 036	5239*	46	15 668	17 450	5311	27	15 931	25 276																																																										
5168	14	22 451	10 186	5240	28	21 395	17 200	5312	11	19 425	25 307																																																										
5169	8	2 096	11 028	5241	26	25 150	17 134	5313	36	21 370	25 150																																																										
5170*	44	2 440	11 722	5242	34	25 271	17 332	5314	12	24 171	25 310																																																										
5171	20	4 169	11 468	5243	8	3 677	18 815	<table><tr><th>No</th><th>d</th><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>5351*</td><td>34</td><td>1 246</td><td>0 663</td></tr><tr><td>5352</td><td>18</td><td>5 818</td><td>0 349</td></tr><tr><td>5353</td><td>33</td><td>12 020</td><td>0 719</td></tr><tr><td>5354</td><td>20</td><td>15 748</td><td>0 054</td></tr><tr><td>5355</td><td>32</td><td>14 851</td><td>0 950</td></tr><tr><td>5356</td><td>8</td><td>18 424</td><td>0 675</td></tr><tr><td>5357</td><td>13</td><td>23 942</td><td>0 238</td></tr><tr><td>5358</td><td>9</td><td>24 597</td><td>0 277</td></tr><tr><td>5359</td><td>12</td><td>25 714</td><td>0 072</td></tr><tr><td>5360*</td><td>50</td><td>6 325</td><td>1 182</td></tr><tr><td>5361*</td><td>49</td><td>1 714</td><td>2 559</td></tr><tr><td>5362</td><td>16</td><td>9 302</td><td>2 079</td></tr><tr><td>5363</td><td></td></tr></table>								No	d	x	y	5351*	34	1 246	0 663	5352	18	5 818	0 349	5353	33	12 020	0 719	5354	20	15 748	0 054	5355	32	14 851	0 950	5356	8	18 424	0 675	5357	13	23 942	0 238	5358	9	24 597	0 277	5359	12	25 714	0 072	5360*	50	6 325	1 182	5361*	49	1 714	2 559	5362	16	9 302	2 079	5363	
No	d	x	y																																																																		
5351*	34	1 246	0 663																																																																		
5352	18	5 818	0 349																																																																		
5353	33	12 020	0 719																																																																		
5354	20	15 748	0 054																																																																		
5355	32	14 851	0 950																																																																		
5356	8	18 424	0 675																																																																		
5357	13	23 942	0 238																																																																		
5358	9	24 597	0 277																																																																		
5359	12	25 714	0 072																																																																		
5360*	50	6 325	1 182																																																																		
5361*	49	1 714	2 559																																																																		
5362	16	9 302	2 079																																																																		
5363																																																																					



5406	51	5 898	10 113	5478*	90	9 960	18 794	<div>RA 3<sup>h</sup> 20</div> <div>Plate 811 1916 Nov 18</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 02560 + 00418 + 13.6</div> <div>D E F</div> <div>- 00399 - 025.1 - 1318</div> <div>Mag = 1.6 - 1.0√d</div>	5606	10	22 80	6 710	5678	12	3 088	14 909
5407	8	8 622	10 656	5479	10	11 596	18 720		5607	29	25 952	6 371	5679	14	6 545	14 526
5408	13	12 069	10 273	5480	57	12 994	18 952		5608	37	0 515	7 658	5680	18	6 964	14 840
5409	29	16 772	10 458	5481*	51	2 158	19 360		5609	33	4 559	7 218	5681	16	9 430	14 016
5410	47	17 032	10 900	5482	8	2 641	19 281		5610	10	6 196	7 702	5682	12	16 510	14 491
5411	10	18 537	10 562	5483	28	3 102	19 375		5611	21	13 002	7 910	5683	12	17 058	14 850
5412	29	22 042	10 450	5484	31	7 222	19 475		5612	17	19 598	7 980	5684	13	21 066	14 172
5413	8	0 346	11 477	5485*	49	11 355	19 503		5613	9	19 686	7 268	5685	15	24 090	14 020
5414	20	1 140	11 292	5486	8	15 101	19 120		5614	15	25 069	7 730	5686	49	25 470	14 976
5415	20	5 338	11 350	5487*	45	15 375	19 820		5615	25	11 275	8 404	5687	24	0 591	15 112
5416	8	5 638	11 676	5488	8	16 407	19 822	5616*	52	11 286	8 404	5688	17	1 130	15 048	
5417	35	10 058	11 328	5489	29	16 538	19 764	5617	11	12 850	8 964	5689	9	1 452	15 667	
5418	8	13 252	11 709	5490	12	16 890	19 012	5618	14	15 920	8 071	5690	34	15 950	15 974	
5419	10	15 838	11 992	5491	20	19 082	19 124	5619*	51	18 610	8 280	5691	35	16 735	15 585	
5420	8	18 378	11 338	5492	11	25 360	19 929	5620	9	22 069	8 552	5692	14	1 712	15 121	
5421	12	19 522	11 431	5493*	61	10 870	20 998	5621	11	22 251	8 023	5693	18	23 400	15 830	
5422*	48	22 256	11 530	5494	13	14 846	20 506	5622	12	24 994	8 580	5694	38	25 330	15 730	
5423	15	24 097	11 858	5495	8	22 076	20 142	5623	12	4 442	9 596	5695	9	0 034	16 455	
5424	15	24 234	11 712	5496*	58	2 860	21 978	5624	9	9 280	9 234	5696	51	0 702	16 836	
5425*	84	24 482	11 052	5497	16	7 847	21 506	5625	38	10 718	9 312	5697	17	6 961	16 358	
5426	11	1 078	12 702	5498	20	10 408	21 642	5626	21	10 990	9 604	5698	14	7 785	16 336	
5427	22	2 512	12 003	5499	8	12 679	21 641	5627	48	13 060	9 345	5699	33	9 700	16 130	
5428*	65	3 377	12 511	5500*	54	15 288	21 288	5628	42	18 992	9 242	5700	8	11 444	16 160	
5429*	47	4 206	12 362	5501	20	19 182	21 923	5629	19	25 650	9 415	5701	25	12 610	16 545	
5430*	54	15 760	12 555	5502	8	20 727	21 989	5630	13	5 252	10 342	5702	9	14 486	16 862	
5431*	35	17 156	12 426	5503	9	0 605	22 894	5631	10	8 985	10 514	5703	14	14 580	16 210	
5432*	37	17 719	12 300	5504	13	2 804	22 932	5632*	96	9 262	10 127	5704	8	14 736	16 190	
5433	25	1 094	13 962	5505	15	3 038	22 657	5633	26	10 832	10 266	5705	10	19 135	16 845	
5434	24	1 532	13 304	5506	8	19 897	22 493	5634	40	11 728	10 476	5706	11	0 013	17 562	
5435	23	3 818	13 102	5507	36	23 507	22 426	5635	15	11 798	10 904	5707	27	3 941	17 98	
5436	9	6 232	13 501	5508	11	2 358	23 333	5636	9	14 402	10 096	5708	24	5 086	17 400	
5437	14	6 708	13 653	5509	11	3 296	23 643	5637	17	20 142	10 980	5709	11	6 633	17 914	
5438	9	17 029	13 576	5510*	60	3 314	23 168	5638	12	22 632	10 573	5710	8	9 322	17 570	
5439	8	24 932	13 752	5511	28	4 210	23 996	5639	43	23 348	10 285	5711	41	10 688	17 802	
5440	8	25 036	13 086	5512	17	7 888	23 026	5640	32	24 658	10 270	5712	30	13 646	17 076	
5441	19	2 837	14 057	5513*	56	17 966	23 888	5641*	48	24 698	10 449	5713	20	18 280	17 336	
5442	12	3 378	14 896	5514*	112	18 838	23 218	5642	14	25 978	10 912	5714	8	18 625	17 580	
5443	10	12 174	14 999	5515	19	21 636	23 908	5643	26	1 749	11 993	5715	10	22 816	17 882	
5444	10	17 918	14 353	5516	10	21 878	23 956	5644	23	1 881	11 844	5716	17	11 970	18 530	
5445	19	18 456	14 757	5517	13	1 052	24 138	5645*	87	2 120	11 182	5717	30	13 045	18 671	
5446	25	22 058	14 948	5518	11	7 163	24 084	5646	20	6 416	11 610	5718	12	16 856	18 767	
5447	20	22 898	14 961	5519	22	14 669	24 054	5647	18	6 778	11 438	5719	10	16 950	18 199	
5448	8	25 740	14 846	5520	9	20 116	24 051	5648	12	6 801	11 099	5720	20	18 964	18 330	
5449	36	0 816	15 110	5521	20	22 098	24 447	5649	12	7 548	11 666	5721	10	18 976	18 715	
5450	13	1 672	15 138	5522	11	2 130	25 530	5650	28	8 350	11 530	5722	15	20 410	18 222	
5451	10	2 372	15 854	5523*	60	4 877	25 072	5651	25	14 094	11 320	5723	19	22 556	18 790	
5452*	62	5 967	15 236	5524	18	6 463	25 337	5652	14	15 209	11 818	5724	13	24 461	18 592	
5453	21	7 158	15 684	5525	12	7 494	25 372	5653	21	15 688	11 758	5725	11	3 680	19 510	
5454	13	7 917	15 800	5526	26	7 766	25 680	5654	12	22 925	11 160	5726	45	8 178	19 952	
5455	9	8 134	15 614	5527	20	11 256	25 730	5655	11	0 100	12 608	5727	11	10 500	19 718	
5456	22	11 637	15 549	5528	49	13 850	25 618	5656	15	4 002	12 738	5728	20	10 693	19 142	
5457	20	13 456	15 080	5529	10	25 217	25 803	5657	19	4 277	12 800	5729	10	13 238	19 391	
5458	35	18 417	15 613	5530	10	25 435	25 584	5658	12	4 966	12 218	5730	27	13 570	19 329	
5459	20	19 022	15 978					5659	34	7 708	12 848	5731	12	15 534	19 992	
5460	9	20 223	15 522					5660	12	12 106	12 211	5732	21	15 807	19 460	
5461	13	3 424	16 912					5661	47	12 492	12 540	5733	10	17 701	19 460	
5462	8	6 053	16 131					5662	19	13 020	12 560	5734*	67	18 626	19 188	
5463*	46	9 442	16 100					5663	13	13 362	12 362	5735	12	19 724	19 350	
5464	27	9 654	16 220					5664	13	20 995	12 322	5736	22	20 065	19 100	
5465	18	10 254	16 706					5665	10	24 819	12 435	5737	25	20 720	19 486	
5466	13	16 818	16 700					5666	30	25 272	12 014	5738	22	21 100	19 802	
5467	10	19 240	16 215					5667	36	25 380	12 630	5739	13	23 245	19 672	
5468	8	19 423	16 560					5668	14	2 710	13 201	5740*	44	24 373	19 212	
5469	8	22 3														



5750	14	4 880	21 862	5806	8	5 526	1 212	5878	32	1 074	10 236	5950*	53	6 900	21 826	6010	46	0 944	1 979
5751*	73	17 160	21 738	5807	16	7 676	1 581	5879	42	1 112	10 416	5951*	43	9 608	21 992	6011	28	1 243	1 474
5752	10	17 654	21 588	5808	9	13 865	1 495	5880	12	2 404	10 864	5952*	44	13 162	21 130	6012	16	4 636	1 057
5753	10	18 900	21 173	5809	41	21 921	1 622	5881	34	4 572	10 053	5953	15	17 058	21 519	6013	44	5 7 4	1 7-4
5754	10	21 163	21 818	5810	27	22 24	1 122	5882	31	8 078	10 978	5954	17	17 616	21 011	6014	12	12 086	1 606
5755	23	21 590	21 360	5811	18	0 182	2 544	5883	39	12 804	10 194	5955	29	17 782	1 924	6015	18	21 988	1 515
5756	15	23 184	21 960	5812*	61	8 216	2 074	5884	18	20 038	10 936	5956	20	18 834	21 066	6016	9	22 512	1 108
5757	17	25 724	21 416	5813	23	9 916	2 654	5885	37	22 275	10 730	5957	34	20 108	1 895	6017	48	25 826	1 948
5758	42	1 300	22 566	5814	31	10 184	2 026	5886	8	0 050	11 934	5958	9	9 408	22 500	6018	13	5 513	2 547
5759	32	9 385	22 772	5815*	43	12 224	2 212	5887	34	1 710	11 975	5959	13	11 716	22 436	6019	36	10 536	2 960
5760	22	10 620	22 217	5816	11	23 450	2 894	5888	31	5 488	11 041	5960	14	12 326	22 920	6020	20	13 500	2 852
5761	27	11 540	22 720	5817*	40	14 172	3 934	5889	17	9 066	11 708	5961	18	13 100	22 112	6021	17	14 196	2 339
5762*	70	12 394	22 173	5818	18	18 527	3 395	5890	22	12 386	11 832	5962	16	21 026	22 876	6022	9	22 967	2 704
5763	12	12 999	22 770	5819	13	21 588	3 791	5891	32	13 780	11 480	5963*	60	21 876	22 586	6023	22	2 485	3 233
5764	17	19 048	22 610	5820*	53	3 035	4 736	5892	35	15 400	11 414	5964	40	22 298	22 102	6024	8	10 288	3 777
5765	12	21 760	22 765	5821	41	4 237	4 195	5893	32	21 746	11 418	5965	15	9 937	23 792	6025	22	16 573	3 884
5766	41	7 190	23 210	5822	8	10 378	4 946	5894	39	1 830	12 590	5966	12	18 614	23 504	6026	10	17 384	3 856
5767	13	9 063	23 647	5823	14	10 439	4 320	5895	34	5 852	12 149	5967	8	0 212	24 182	6027	14	0 640	4 150
5768	25	10 490	23 645	5824	24	11 344	4 256	5896	8	7 081	12 724	5968*	48	0 937	24 121	6028	21	2 764	4 712
5769*	52	14 192	23 210	5825	26	11 505	4 416	5897	13	13 559	12 906	5969*	40	3 688	24 899	6029	14	6 938	4 596
5770	25	20 480	23 486	5826	8	14 911	4 736	5898	9	19 255	12 222	5970	8	3 980	24 406	6030	48	7 828	4 694
5771	18	20 490	23 854	5827	8	16 483	4 487	5899	9	0 562	13 996	5971	40	6 383	24 717	6031	8	10 060	4 126
5772	9	21 503	23 229	5828	10	23 712	4 376	5900	23	4 244	13 614	5972	32	8 122	24 255	6032	11	12 661	4 548
5773	11	11 422	24 581	5829	35	1 158	5 280	5901	12	8 480	13 434	5973	28	9 729	24 164	6033	8	14 278	4 201
5774	14	13 103	24 300	5830	25	2 150	5 168	5902	12	10 086	13 868	5974	18	10 176	24 509	6034	9	14 758	4 600
5775	22	13 490	24 534	5831	42	2 232	5 478	5903	13	14 475	13 920	5975	11	12 780	24 591	6035	10	24 483	4 001
5776	15	16 360	24 784	5832	27	3 006	5 974	5904	24	15 570	13 304	5976	13	13 556	24 717	6036	70	0 544	5 790
5777	53	18 077	24 572	5833	24	5 840	5 702	5905	20	16 590	13 320	5977	8	17 426	24 198	6037	16	1 794	5 685
5778*	46	19 074	24 037	5834	8	9 881	5 758	5906	21	19 078	13 530	5978	8	17 942	24 778	6038	8	4 766	5 570
5779*	52	19 944	24 031	5835	22	13 316	5 242	5907	18	24 026	13 716	5979	23	18 692	24 279	6039	8	5 044	5 380
5780*	72	20 285	24 691	5836	12	20 076	5 996	5908*	41	1 952	14 932	5980	37	18 714	24 268	6040	11	6 710	5 788
5781	14	22 200	24 594	5837*	46	21 486	5 428	5909*	42	5 959	14 875	5981	8	24 592	24 329	6041*	62	16 466	5 150
5782*	80	24 328	24 154	5838	15	21 683	5 758	5910	17	21 189	14 488	5982	29	2 824	25 938	6042	17	22 880	5 616
5783	17	3 059	25 922	5839	15	22 730	5 342	5911	40	23 720	14 689	5983	10	5 378	25 834	6043	14	25 194	5 746
5784	17	3 270	25 700	5840	33	2 316	6 320	5912	47	24 434	14 691	5984	11	11 679	25 552	6044	11	0 751	6 115
5785	15	3 553	25 578	5841*	54	7 244	6 642	5913	38	1 822	15 689	5985	36	13 184	25 809	6045	12	5 599	6 331
5786	14	4 054	25 190	5842*	40	8 722	6 671	5914*	41	2 704	15 268	5986	8	14 316	25 126	6046	37	5 659	6 728
5787	16	7 565	25 899	5843	36	8 859	6 935	5915	16	12 555	15 925	5987	22	19 164	25 669	6047	8	13 984	6 872
5788	15	8 197	25 700	5844	11	12 734	6 712	5916	10	15 182	15 277					6048*	80	17 122	6 240
5789	13	10 674	25 999	5845	33	13 520	6 758	5917	10	23 480	15 267					6049	45	17 331	6 363
5790	28	11 930	25 030	5846	10	17 882	6 806	5918	37	23 739	15 874					6050*	52	17 937	6 652
5791	11	20 307	25 190	5847	30	19 027	6 433	5919	11	9 798	16 596					6051	40	1 765	7 786
5792	10	25 408	25 236	5848	17	1 452	7 690	5920	38	18 938	16 002					6052	12	3 130	7 759
				5849	33	2 698	7 034	5921	18	23 145	16 740					6053	9	7 569	7 870
				5850	30	7 753	7 355	5922	11	23 937	16 563					6054	9	8 336	7 835
				5851	11	14 131	7 310	5923	8	2 024	17 594					6055	9	11 215	7 242
				5852	22	14 479	7 298	5924	8	3 713	17 941					6056	10	11 315	7 144
				5853	17	14 500	7 141	5925*	42	7 678	17 672					6057	10	11 781	7 838
				5854	27	15 292	7 472	5926	30	14 287	17 924					6058	8	12 682	7 200
				5855*	40	20 776	7 000	5927	15	16 838	17 866					6059	9	23 320	7 398
				5856	39	22 680	7 438	5928	33	25 054	17 716					6060	56	0 750	8 500
				5857	8	24 045	7 430	5929	8	1 184	18 558					6061	34	0 809	8 472
				5858	9	0 382	8 560	5930	24	7 292	18 510					6062	11	6 512	8 498
				5859	28	3 238	8 722	5931	14	8 304	18 476					6063	9	8 373	8 971
				5860	37	6 202	8 770	5932	31	19 282	18 558					6064*	80	10 309	8 911
				5861	20	7 513	8 104	5933	14	19 324	18 124					6065*	50	14 750	8 873
				5862	20	7 577	8 429	5934	34	21 724	18 368					6066	8	14 965	8 850
				5863	10	7 740	8 280	5935	13	24 400	18 702					6067	12	15 590	8 955
				5864	9	13 334	8 913	5936	31	24 924	18 147					6068	37	17 436	8 249
				5865	8	16 590	8 325	5937	31	25 005	18 621					6069	9	17 743	8 906
				5866	14	17 010	8 355	5938*	40	0 916	19 184					6070	27	22 269	8 333
				5867	16	18 108	8 538	5939	8	3 164	19 648					6071	8	5 180	9 529
				5868*	41	21 660	8 137	5940	11	0 551	20 384					6072	16	6 628	9 970
				5869	34	21 718	8 114	5941*	59	0 914	20 914					6073	9	7 098	9 169
				5870	24	2 055	9 368	5942	8	4 056	20 909					6074	10	7 176	9 584
				5871	34	2 472	9 984	5943	9	4 986	20 045					6075	14	11 990	9 952
				5872	9	2 786	9 318	5944	23	6 073	20 941					6076	8	15 918	9 888
				5873	28	2 843	9 160	5945	17	12 148	20 302					6077	20	21 406	9 640
				5874	36	4 626	9 660	5946	15	13 724	20 340					6078*	140	1 046	10 280
				5875	36	9 288	9 456	5947	10	20 514	20 770					6079	10	2 215	10 614
				5876*	122	21 950	9 922	5948	14	2 304	21 366					6080	11		



6082	8	12 302	10 338	6154*	56	24 22	19 556	RA 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> Plate 827 1916 Nov 20 Provisional Constants  A B C - 0.0005 - 0.0033 + 1784  D E F - 0.0005 - 0.0005 - 2192  $M_{a1} = 16.2 - 1.0\sqrt{d}$	6306	26	25 636	4 504	6378	12	17 518	13 262
6083	8	16 293	10 338	6155	8	2 9 0	20 524		6307	17	0 502	5 642	6379	19	18 244	13 311
6084	8	16 380	10 126	6156	9	4 77	20 582		6308	14	2 815	5 762	6380*	41	22 034	13 756
6085	37	19 499	10 099	6157	22	9 562	0 86		6309	24	5 848	5 982	6381	14	24 848	13 486
6086	38	19 950	10 940	6158	33	10 306	20 3 7	6310	20	8 070	5 468	6382	9	1 746	14 112	
6087	37	0 874	11 773	6159	8	12 544	20 283	6311	18	9 783	5 087	6383	28	6 673	14 741	
6088	42	1 594	11 080	6160*	48	14 130	20 918	6312	9	10 376	5 818	6384	20	13 886	14 209	
6089	13	3 726	11 692	6161	8	14 524	20 464	6313	14	14 127	5 480	6385	8	15 689	14 162	
6090	10	7 449	11 913	6162	8	17 774	20 99	6314	17	14 442	5 356	6386	8	16 678	14 952	
6091	18	25 090	11 724	6163	15	18 262	20 211	6315	111	18 164	5 090	6387	8	20 958	14 068	
6092	11	5 294	12 466	6164	8	18 906	0 228	6316*	10	21 788	5 874	6388	11	22 872	14 716	
6093*	53	5 779	12 454	6165	8	19 270	20 825	6317	40	23 032	5 524	6389	10	23 994	14 874	
6094	8	9 845	12 948	6166*	53	21 008	20 148	6318	23	23 116	5 270	6390	27	2 682	15 952	
6095	28	10 235	12 662	6167	28	23 535	0 156	6319	25	24 906	5 278	6391	12	5 012	15 005	
6096	8	11 496	12 960	6168	11	5 668	21 735	6320*	62	4 742	6 108	6392	29	6 398	15 020	
6097	11	14 564	12 889	6169	25	6 126	21 084	6321	20	9 252	6 342	6393	29	9 638	15 080	
6098	42	16 761	12 936	6170	26	9 836	21 239	6322	29	9 820	6 255	6394*	53	14 762	15 690	
6099	42	21 381	12 984	6171	10	11 625	21 728	6323	9	15 620	6 817	6395*	48	15 280	15 354	
6100	8	0 822	13 122	6172	23	12 235	21 499	6324	15	21 170	6 868	6396	10	18 834	15 141	
6101	8	12 446	13 822	6173	31	15 350	21 447	6325*	60	21 250	6 216	6397	27	23 844	15 870	
6102	35	14 086	13 510	6174	10	15 621	21 967	6326	11	22 720	6 421	6398	9	25 382	15 600	
6103	41	17 116	13 242	6175	47	15 882	21 260	6327	9	23 660	6 144	6399*	40	3 212	16 920	
6104	10	24 652	13 844	6176	8	18 425	21 824	6328	8	0 946	7 420	6400	14	3 532	16 204	
6105	8	0 032	14 472	6177*	84	1 118	22 942	6329	11	5 716	7 822	6401	18	8 272	16 081	
6106	22	0 351	14 850	6178	43	1 538	22 450	6330	25	7 490	7 132	6402	11	9 682	16 338	
6107	20	3 178	14 044	6179	9	4 382	22 994	6331	8	12 293	7 050	6403	22	10 164	16 238	
6108	8	10 028	14 196	6180	19	12 336	22 086	6332	13	13 884	7 080	6404	12	11 602	16 477	
6109	11	10 854	14 428	6181	8	14 203	22 402	6333	8	15 298	7 705	6405	8	15 086	16 746	
6110	11	12 399	14 864	6182	9	14 315	22 050	6334	18	15 935	7 019	6406*	30	15 298	16 584	
6111	8	18 281	14 922	6183	15	16 446	2 341	6335	8	10 692	8 256	6407	10	15 660	16 939	
6112	8	18 346	14 415	6184	34	16 691	22 248	6336	33	13 270	8 422	6408	9	17 803	16 520	
6113	8	24 098	14 092	6185*	49	17 462	22 120	6337	8	16 900	8 730	6409	10	21 048	16 320	
6114	9	2 650	15 598	6186	9	24 831	2 050	6338	14	24 280	8 864	6410	18	21 176	16 360	
6115*	44	2 884	15 025	6187	21	0 279	23 240	6339	12	7 272	9 392	6411	12	24 197	16 893	
6116*	64	3 594	15 022	6188	9	1 95	23 803	6340	20	9 144	9 156	6412	8	7 332	17 682	
6117	9	3 784	15 804	6189	23	6 566	23 645	6341	21	12 833	9 221	6413	12	8 628	17 444	
6118	36	7 575	15 656	6190	40	19 235	23 920	6342*	41	15 366	9 690	6414	8	14 294	17 114	
6119	20	8 514	15 480	6191	8	22 894	25 744	6343	18	16 422	9 378	6415	20	16 198	17 006	
6120	26	14 445	15 448	6192	12	3 858	24 648	6344	11	19 320	9 972	6416	12	16 936	17 636	
6121*	49	14 750	15 009	6193	10	6 592	24 482	6345	8	21 830	9 612	6417	12	17 276	17 475	
6122	17	17 445	15 640	6194	15	7 482	24 998	6346	12	23 598	9 120	6418	26	19 930	17 638	
6123	35	25 026	15 936	6195	9	7 806	24 540	6347	10	24 512	9 789	6419	25	20 860	17 342	
6124	44	2 916	16 210	6196	11	9 103	24 584	6348*	35	7 704	10 432	6420	11	24 222	17 700	
6125	11	3 120	16 894	6197	8	12 478	24 214	6349	26	8 847	10 752	6421	20	13 218	18 491	
6126	11	8 685	16 535	6198	12	14 849	24 973	6350*	50	10 002	10 495	6422	14	22 364	18 286	
6127	23	9 618	16 250	6199	45	16 395	24 442	6351	11	15 702	10 978	6423	45	24 944	18 218	
6128	32	17 318	16 200	6200	9	17 700	24 438	6352	14	21 279	10 160	6424*	41	1 888	19 575	
6129	48	21 834	16 225	6201	44	18 856	24 390	6353*	44	23 272	10 477	6425	8	8 334	19 348	
6130	11	22 216	16 987	6202*	95	19 256	24 549	6354	15	2 732	11 737	6426	33	12 117	19 752	
6131	51	25 555	16 906	6203	30	19 809	24 304	6355	17	4 258	11 914	6427	12	14 290	19 378	
6132	20	25 870	16 191	6204	8	20 590	24 374	6356	31	12 184	11 766	6428*	52	15 646	19 468	
6133	13	2 329	17 078	6205	13	25 674	24 000	6357	10	12 512	11 243	6429	8	17 441	19 276	
6134	31	5 438	17 570	6206*	65	7 456	25 130	6358	11	14 986	11 310	6430	8	20 382	19 261	
6135	8	8 635	17 016	6207	11	8 547	25 282	6359	12	17 600	11 945	6431	12	20 452	19 392	
6136	10	13 315	17 052	6208	35	11 438	25 264	6360	22	21 056	11 222	6432	13	21 577	19 478	
6137	29	14 146	17 310	6209	12	14 872	25 599	6361	30	21 417	11 609	6433	26	22 982	19 518	
6138	9	16 388	17 014	6210	64	19 080	25 756	6362	12	22 593	11 284	6434	8	22 976	19 052	
6139	8	18 087	17 399	6211	13	21 590	25 027	6363	8	7 603	12 628	6435	33	24 376	19 506	
6140	14	20 117	17 274					6364	12	8 448	12 356	6436	8	25 199	19 550	
6141	10	21 718	17 465					6365	15	9 826	12 600	6437	17	1 208	20 158	
6142	38	0 924	18 724					6366	9	10 980	12 428	6438	8	6 146	20 380	
6143	37	4 125	18 472					6367	8	12 982	12 446	6439	12	8 713	20 513	
6144	36	4 210	18 944					6368	13	19 300	12 540	6440	11	14 548	20 346	
6145	36	4 253	18 035					6369	14	20 400	12 471	6441	16	15 405	20 527	
6146	8	7 146	18 252					6370	27	23 527	12 894	6442	18	16 583	20 762	
6147	24	10 728	18 413					6371	8	25 468	12 013	6443	40	19 203	20 715	
6148	9	14 414	18 744					6372	10	2 300	13 864	6444	9	19 662	20 708	
6149	10	20 486	18 875					6373	19	5 626	13 812	6445	14	19 838	20 532	
6150	13	3 603	19 028					6374	11	12 182	13 429	6446	9	1 473	1 4888	
6151	10	8 214	19 360					6375	30	13 320	13 138	6447	8	7 652	21 596	
6152	11	9 018	19 478					6376	8	13 671	13 798	6448	11	21 961	21 778	
6153	11	17 939	19 092					6377	9	16 170	13 475	6449	20	24 868	21 088	



6450	58	25 216	21 346	6519	11	21 325	1 892	6591	19	2 050	8 820	6663	26	21 990	12 290	6755	10	10 566	18 193
6451	25	25 786	21 094	6520	78	22 086	1 556	659	17	7 561	8 364	6664	17	22 500	12 683	6756	8	11 902	18 798
6452	83	25 948	21 052	6521	10	6 294	2 467	6595	8	7 710	8 510	6665	17	2 678	13 435	6737	10	12 110	18 370
6453	9	2 514	22 070	6522	13	7 252	2 957	6594*	65	7 990	8 328	6666	17	5 276	13 607	6738	19	13 3 1	18 551
6454	8	4 370	22 895	6523	14	9 614	2 392	6595	11	8 870	8 304	6667	24	8 317	13 490	6739	10	15 820	18 540
6455	13	8 628	22 292	6524	58	9 854	2 40	6596	8	9 450	8 988	6668	11	9 960	13 046	6740	11	21 925	18 316
6456	9	12 646	22 612	6525	10	10 810	2 984	6597	15	10 710	8 320	6669	10	12 02	13 06	6741	13	22 053	18 378
6457	38	18 924	22 410	6526	14	14 388	2 004	6598	13	11 314	8 94	6670	9	14 4 -	13 794	6742	35	25 874	18 639
6458*	44	22 922	22 714	6527	17	15 477	2 049	6599	13	12 710	8 215	6671	19	16 340	13 090	6743	29	0 886	19 490
6459	40	23 300	22 290	6528	43	16 131	2 376	6600	8	13 040	8 249	6672	20	16 682	13 650	6744	39	2 282	19 460
6460	27	21 766	23 088	6529	23	19 814	2 548	6601	11	13 330	8 528	6673	38	18 032	13 484	6745	13	3 110	19 496
6461	8	25 080	23 839	6530	11	19 896	2 578	6602*	50	17 670	8 428	6674	17	20 036	13 440	6746	39	9 592	19 860
6462	8	25 464	23 901	6531	52	21 355	2 055	6603	9	18 862	8 736	6675	14	20 320	13 728	6747	27	11 202	19 756
6463	19	3 368	24 016	6532	10	0 335	3 509	6604	10	19 006	8 017	6676	13	0 7 0	14 688	6748	11	12 490	19 400
6464	13	7 012	24 644	6533	10	0 350	3 517	6605	13	19 100	8 754	6677	20	5 035	14 470	6749	40	16 928	19 041
6465	21	8 128	24 207	6534	37	0 840	3 984	6606	44	21 680	8 507	6678	16	5 650	14 856	6750	15	17 462	19 215
6466	8	11 229	24 875	6535	10	1 598	3 269	6607	14	24 749	8 686	6679	19	7 550	14 288	6751*	36	20 510	19 844
6467	8	12 215	24 831	6536*	46	1 646	3 260	6608	72	25 485	8 243	6680	13	8 331	14 880	6752*	49	20 645	19 958
6468	8	14 603	24 875	6537	42	5 531	3 630	6609	12	1 372	9 083	6681	21	9 324	14 847	6753	19	23 698	19 500
6469*	78	17 692	24 734	6538	23	9 400	3 817	6610	12	2 297	9 740	6682*	49	18 544	14 992	6754	25	25 040	19 326
6470	10	18 286	24 684	6539	10	9 402	3 845	6611	10	5 217	9 790	6683	10	19 874	14 476	6755*	100	3 866	20 984
6471	30	19 427	24 646	6540	12	10 276	3 512	6612	10	5 740	9 229	6684	23	20 337	14 350	6756	31	15 447	20 824
6472	20	24 043	24 722	6541	23	14 499	3 510	6613*	60	8 061	9 623	6685*	69	22 030	14 673	6757	24	18 590	20 759
6473	14	24 294	24 090	6542	16	16 424	3 230	6614	8	8 800	9 465	6686	11	24 194	14 470	6758	10	19 811	20 324
6474	13	6 209	25 480	6543	11	25 297	3 031	6615	9	10 610	9 793	6687	13	24 562	14 117	6759	8	23 150	20 332
6475	34	9 266	25 510	6544	10	0 160	4 108	6616	27	12 189	9 125	6688	30	1 700	15 830	6760	24	25 660	20 618
6476	10	9 880	25 261	6545	15	0 630	4 380	6617	12	14 262	9 664	6689	10	3 240	15 540	6761	24	2 796	21 036
6477	17	20 291	25 728	6546	10	1 258	4 442	6618	14	15 560	9 483	6690	25	8 076	15 430	6762*	73	3 140	21 289
6478	12	21 006	25 690	6547	29	3 352	4 442	6619	10	15 770	9 248	6691	11	8 484	15 141	6763	35	3 713	21 028
				6548	14	5 954	4 050	6620	8	17 096	9 870	6692	44	9 618	15 344	6764	34	5 030	21 494
				6549	19	7 352	4 424	6621	10	17 628	9 914	6693	11	9 850	15 740	6765	15	6 900	21 920
				6550	21	8 095	4 775	6622	11	19 008	9 744	6694	29	12 040	15 396	6766	30	9 590	21 449
				6551*	85	8 113	4 250	6623	9	19 475	9 435	6695	12	15 174	15 450	6767	29	15 907	21 326
				6552	21	11 753	4 288	6624	15	24 150	9 380	6696	27	17 064	15 288	6768	10	17 854	21 976
				6553	19	13 538	4 778	6625	26	25 069	9 414	6697	23	17 991	15 681	6769	14	18 702	21 780
				6554	19	13 838	4 380	6626*	54	1 038	10 444	6698	10	19 788	15 865	6770	8	18 930	21 135
				6555	13	14 030	4 976	6627	10	9 800	10 381	6699	25	22 726	15 060	6771	12	21 681	21 455
				6556	12	14 827	4 188	6628	22	10 000	10 900	6700	17	24 052	15 598	6772	49	24 994	21 172
				6557	33	16 527	4 786	6629	11	10 345	10 076	6701	15	2 072	16 849	6773	54	0 864	22 685
				6558	9	19 448	4 288	6630	11	10 856	10 424	6702	9	3 924	16 596	6774	52	1 242	22 256
				6559*	71	24 252	4 020	6631	30	13 010	10 874	6703*	61	7 322	16 682	6775	29	4 795	22 658
				6560	12	0 761	5 497	6632*	50	15 367	10 290	6704	12	8 304	16 233	6776	23	7 528	22 142
				6561	28	0 839	5 240	6633	9	16 616	10 900	6705	30	10 382	16 423	6777	12	11 654	22 924
				6562*	40	2 632	5 226	6634	27	21 382	10 053	6706	21	10 457	16 235	6778	12	12 500	22 730
				6563	17	11 940	5 184	6635	50	21 725	10 792	6707	9	13 474	16 714	6779	26	12 521	22 256
				6564	9	13 960	5 106	6636	12	22 402	10 931	6708	22	17 258	16 784	6780	10	13 224	22 599
				6565	13	14 650	5 359	6637	10	22 622	10 754	6709	8	17 735	16 312	6781	14	13 400	22 030
				6566	14	16 490	5 540	6638	21	0 394	11 260	6710	13	21 012	16 408	6782*	66	14 492	22 240
				6567	10	19 552	5 165	6639	23	4 462	11 135	6711	11	22 394	16 746	6783	30	16 960	22 058
				6568	37	21 504	5 284	6640	14	4 986	11 618	6712	10	23 010	16 916	6784	15	21 260	22 907
				6569	13	22 694	5 932	6641	12	5 340	11 280	6713	15	23 546	16 000	6785	10	25 234	22 600
				6570	9	24 459	5 275	6642	25	8 870	11 674	6714	36	4 017	17 254	6786	14	3 048	23 784
				6571*	70	24 850	5 230	6643	8	11 577	11 200	6715	18	11 966	17 680	6787	18	4 357	23 866
				6572	20	25 298	5 128	6644	12	11 630	11 829	6716	11	13 678	17 157	6788	37	7 053	23 648
				6573	10	0 460	6 398	6645	23	14 430	11 028	6717	22	14 100	17 581	6789	14	7 073	23 481
				6574	14	1 400	6 109	6646	14	16 500	11 888	6718	9	16 288	17 604	6790	10	7 270	23 772
				6575	19	11 528	6 425	6647	10	17 861	11 932	6719*	46	16 536	17 990	6791	33	8 812	23 686
				6576	21	11 570	6 474	6648*	36	18 200	11 779	6720*	46	17 340	17 746	6792	26	9 229	23 782
				6577	15	14 051	6 612	6649	9	18 801	11 700	6721	23	18 211	17 724	6793	49	9 248	23 787
				6578	21	15 070	6 846	6650	9	22 324	11 452	6722	12	18 577	17 560	6794	13	9 572	23 570
				6579	24	17 075	6 416	6651	26	24 338	11 584	6723	21	20 084	17 653	6795	23	12 696	23 812
				6580	8	18 162	6 122	6652	30	25 138	11 390	6724	13	21 124	17 588	6796	48	13 764	23 893
				6581*	45	19 715	6 701	6653	29	1 348	12 860	6725	14	21 472	17 204	6797	10	18 384	23 244
				6582	16	4 256	7 616	6654	12	4 252	12 366	6726	16	23 880	17 789	6798	14	21 570	23 065
				6583	14	6 055	7 849	6655	8	7 790	12 139	6727*	35	24 112	17 170	6799	14	25 412	23 260
				6584	10	10 460	7 600	6656*	95	10 740	12 282	6728	36	24 819	17 504	6800	29	2 020	24 680
				6585	23	12 580	7 758	6657	20	12 820	12 435	6729	16	0 254	18 265	6801	23	2 264	24 043
				6586	9	13 200	7 976	6658*	44	13 940	12 690	6730*	55	2 828	18 164	6802	25	7 880	24 954
				6587	20	16 633	7 240	6659	10	14 236									



6807	53	5 365	25 275	6891	12	10 884	4 012	6963	30	7 460	11 044	7035	24	7 951	17 474	7107	38	16 386	23 136
6808	12	8 786	25 780	689	8	11 068	4 544	6964	9	8 146	11 895	7036	12	10 342	17 034	7108	9	16 594	23 464
6809	25	10 4 0	5 079	6893	9	20 941	4 796	6965	23	8 170	11 808	7037*	46	11 411	17 20	7109	10	16 695	23 306
6810	9	12 582	25 878	6894*	40	21 642	4 386	6966	23	10 158	11 457	7038	46	12 176	17 734	7110	27	17 165	23 395
6811	19	17 235	25 259	6895	35	23 708	4 014	6967	14	10 6 2	11 228	7039	15	15 112	17 546	7111	32	19 380	3 228
6812	9	19 974	25 135	6896	9	25 940	4 390	6968	10	12 314	11 610	7040	8	17 750	17 304	7112	11	20 370	23 374
6813	22	0 910	5 384	6897	34	24 068	4 930	6969	9	18 471	11 545	7041*	40	20 440	17 070	7113	36	23 746	23 046
6814	15	23 370	25 626	6898	10	24 233	4 015	6970	48	23 77	11 558	7042	25	21 026	17 614	7114	2	24 522	23 332
RA 4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> Plate 868 1916 Nov 29 Provisional Constants A B C - 02562 + 00359 + 2612 D E F - 00354 - 02594 + 0317 Mag = 16.9 - 1.05√d				6899	11	2 182	5 615	6971	10	24 587	11 224	7043	19	24 700	17 898	7115	10	9 166	24 448
				6900*	58	2 564	5 570	6972	17	25 200	11 050	7044	21	1 745	18 136	7116	9	13 074	24 922
				6901	27	5 020	5 456	6973	72	25 578	11 206	7045	8	2 390	18 818	7117	35	13 654	24 014
				6902	12	3 960	5 468	6974	44	7 364	12 366	7046	37	3 750	18 962	7118	9	14 207	24 538
				6903	11	5 562	5 516	6975	17	7 415	12 562	7047	11	12 914	18 954	7119	38	15 430	24 526
				6904	27	7 349	5 070	6976	29	7 890	12 794	7048	37	16 686	18 537	7120	16	15 957	24 023
				6905	26	8 280	5 463	6977	11	8 149	12 086	7049	25	17 274	18 934	7121	34	17 850	24 592
				6906	31	12 600	5 960	6978	17	9 444	12 240	7050	35	17 456	18 012	7122	32	20 084	24 810
				6907	8	20 166	5 115	6979	25	12 630	12 941	7051	18	17 524	18 000	7123	14	21 226	24 883
				6908	25	24 708	5 477	6980*	45	24 716	12 724	7052	32	18 660	18 160	7124	9	23 836	24 790
6909	11	0 424	6 296	6981	16	0 307	15 046	7053	8	19 560	18 354	7125	11	1 330	25 980				
6910	29	6 114	6 968	6982	30	10 040	13 049	7054	12	20 240	18 384	7126	38	8 418	25 569				
6911	42	10 234	6 781	6983	8	11 412	13 786	7055	15	20 526	18 876	7127	27	12 915	25 198				
6912	14	13 106	6 804	6984*	49	17 500	13 830	7056	30	23 038	18 929	7128	36	14 500	25 700				
6913	10	14 6 2	6 820	6985*	33	17 640	13 850	7057	8	25 326	18 710	7129	17	15 900	25 267				
6914	11	14 696	6 558	6986	22	20 250	13 740	7058	20	1 585	19 851	7130	8	16 712	25 686				
6915	38	15 229	6 627	6987	37	21 850	13 343	7059	29	928	19 659	7131	33	17 912	25 891				
6916	26	16 845	6 574	6988	22	22 042	13 473	7060	34	6 926	19 668	RA 4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> Plate 821 1916 Nov 19 Provisional Constants A B C - 02556 + 00206 + 1544 D E F - 00201 - 02588 - 1263 Mag = 17.0 - 1.05√d							
6917*	66	23 624	6 998	6989	36	22 528	13 946	7061	34	9 250	19 580								
6918	30	6 426	7 366	6990	10	22 693	13 592	7062	8	9 740	19 640								
6919	9	7 358	7 510	6991	41	24 446	13 872	7063*	46	10 956	19 326								
6920	33	10 418	7 478	6992	10	2 024	14 814	7064	42	12 922	19 362								
6921	11	13 552	7 164	6993	10	2 390	14 458	7065	12	14 390	19 542								
6922	30	15 856	7 911	6994	28	7 264	14 450	7066	8	15 908	19 918								
6923	-3	17 426	7 700	6995	26	7 432	14 792	7067	26	15 907	19 838								
6924	41	20 960	7 586	6996	19	10 670	14 070	7068	16	16 611	19 997								
6925	9	0 568	8 318	6997	36	16 356	14 393	7069	10	19 570	19 566								
69 6	10	2 856	8 292	6998	31	23 891	14 810	7070	37	19 676	19 912	RA 4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> Plate 821 1916 Nov 19 Provisional Constants A B C - 02556 + 00206 + 1544 D E F - 00201 - 02588 - 1263 Mag = 17.0 - 1.05√d							
6927*	60	3 236	8 572	6999	30	24 302	14 465	7071	13	20 792	19 008								
6928	34	5 760	8 806	7000	9	24 852	14 242	7072	8	21 610	19 329								
6929	17	7 000	8 865	7001	30	0 560	15 421	7073	18	22 004	19 290								
6930	19	9 156	8 150	7002	13	1 896	15 943	7074	29	3 560	20 946								
6931	9	9 448	8 348	7003	26	5 556	15 197	7075*	77	5 676	20 266								
6932	16	10 606	8 168	7004	20	8 330	15 094	7076	34	9 092	20 842								
6933	8	14 338	8 890	7005	12	11 710	15 416	7077	9	12 096	20 740								
6934	34	21 470	8 652	7006*	47	14 072	15 297	7078	9	12 348	20 666								
6935	10	22 402	8 435	7007	11	15 600	15 740	7079	9	20 169	20 990								
6936	15	1 922	9 728	7008	8	16 570	15 520	7080	42	2 900	21 504								
6937	10	2 516	9 024	7009	22	16 811	15 910	7081	24	4 586	21 525								
6938	32	2 838	9 747	7010	35	17 775	15 178	7082	35	7 065	21 788								
6939	24	6 670	9 286	7011	14	19 733	15 472	7083	24	11 252	21 162								
6940	9	7 084	9 273	7012*	53	19 816	15 370	7084	22	13 454	21 846								
6941	24	15 956	9 299	7013	71	25 068	15 106	7085	22	14 680	21 378								
6942	9	17 446	9 966	7014	21	1 398	16 353	7086	10	16 239	21 554								
6943	26	17 917	9 695	7015*	38	4 522	16 081	7087	26	17 688	21 165								
6944	10	21 063	9 119	7016*	43	4 686	16 192	7088	18	19 067	21 580								
6945	30	21 320	9 456	7017	8	5 592	16 446	7089	8	20 792	21 961								
6946	26	8 295	10 964	7018	35	5 986	16 956	7090	8	22 305	21 095								
6947	8	8 668	10 463	7019	8	13 606	16 490	7091	31	22 654	21 039								
6948	8	9 152	10 464	7020	8	18 219	16 906	7092*	51	24 573	21 405								
6949	11	10 122	10 056	7021*	76	18 910	16 384	7093	8	4 751	22 815								
6950	9	18 274	10 146	7022	9	20 787	16 126	7094*	46	5 060	22 050								
6951	21	20 728	10 292	7023	38	21 506	16 512	7095	8	6 651	22 126								
6952	18	23 134	10 064	7024	24	21 668	16 761	7096	19	8 400	22 778								
6953	33	24 286	10 141	7025	8	0 250	17 113	7097	10	10 006	22 191								
6954	8	24 865	10 717	7026	9	0 868	17 274	7098	8	14 262	22 053								
6955	8	25 254	10 514	7027*	38	1 972	17 514	7099	20	16 406	22 890								
6956	9	0 114	11 816	7028	37	2 684	17 840	7100	36	16 466	22 750								
6957	10	0 190	11 299	7029	20	4 558	17 935	7101	35	20 364	22 666								
6958	8	0 408	11 117	7030*	54	5 466	17 526	7102	8	23 174	22 061								
6959	27	2 134	11 928	7031	8	5 800	17 030	7103	23	3 345	23 590								
6960	35	2 930	11 724	7032	11	5 933	17 434	7104	8	5 203	23 000								
6961	22	4 758	11 566	7033	23	6 019	17 119	7105	17	8 001	23 160								
6962	22	6 893	11 918	7034	24	7 310	17 313	7106	35	15 984	23 246								



1/4	19	616	08,	46	38	1/ 92	8 014	7 1b	3	1 146	14 90	7390	19	23 68	0 004	7455	14	14 012	0 185
1/7	0	730	193	724/	4	18 00	8 149	7319	0	6 4 6	14 63	7391*	52	2 2,8	21 3 8	7456	8	14 182	0 105
1/6	19	4 630	604	1 48	7	19 35	8 475	7320	22	11 101	14 37	1392*	54	9 949	21 645	7457	11	14 8 9	0 472
1/1	8	4 815	2 398	7249	34	21 1 9	8 76	1321	1	11 161	14 12	1393	37	17 9 0	21 697	7458	11	16 465	0 349
1/8	44	9 476	117	7 50	11	23 3 8	8 958	132	1	11 161	14 12	1394	38	19 940	1 150	7459	8	18 914	0 619
1/9	4	10 50	3 0	7251	68	2 852	8 966	133	17	11 161	14 844	739	26	20 356	1 3 4	7460	8	21 151	0 312
7180	38	13 590	2 351	7 2	14	0 736	9 001	7 4*	37	11 00	14 007	1396	38	1 468	2 978	7461	34	2 484	0 350
7181	30	15 658	394	7 35*	60	4 410	9 011	7	36	1 8	14 818	1 97	13	4 302	22 286	7462	10	25 869	0 655
7182	8	18 071	2 61	72 4*	69	4 681	9 814	13 6	19	15 808	14 666	7398	19	1 694	2 484	7463	10	0 791	1 810
7183	23	18 086	2 7	7251	17	8 6	9 416	7327	38	19 611	14 300	1399	37	10 427	2 857	7464	10	1 310	1 335
7184	18	19 876	2 2	7 6	30	11 86	9 311	7328	6	0 0 8	14 168	7400	16	12 227	2 36	7465	27	4 170	1 352
718*	6	20 971	2 96	7 57	36	11 18	9 868	7329	16	3 293	14 18	1401	19	1 313	22 284	7466	12	4 190	1 253
7186	2	2 364	947	7 58	14	14 746	9 66	7330	18	3 610	14 136	1402	17	14 556	2 35	7467	10	6 104	1 615
7187	38	1 233	3 945	7259	30	15 314	9 658	7331*	76	710	15 0 5	7403	22	15 618	2 717	7468	13	5 184	1 755
7188	18	1 780	3 959	7260*	60	16 24	9 32	7332	38	830	15 776	7404	37	15 69	22 134	7469*	38	10 786	1 886
7189	30	5 865	3 189	7261*	46	17 693	9 657	7333	14	6 944	15 316	7405	23	17 134	22 094	7470*	80	15 400	1 456
7190	19	7 594	3 046	7 62	4	23 888	9 216	7334	36	1 251	1 155	7406*	82	22 106	2 944	7471	34	15 978	1 984
7191	28	9 208	3 455	7 63	13	4 724	9 28	7335	42	18 25	15 996	7407	24	2 248	23 254	7472	8	17 509	1 782
7192	20	11 540	3 374	7 64	37	1 887	10 067	7336	32	19 456	15 366	7408	19	4 162	3 778	7473	1	18 636	1 468
7193	36	13 538	3 853	7265	12	2 473	10 646	7337	34	19 864	15 085	7409	16	5 0 5	23 356	7474	1	0 084	2 850
7194	36	17 077	3 229	7266	23	2 809	10 968	7338	16	20 63	15 357	7410	11	5 384	23 644	7475	12	6 314	2 791
7195	41	18 290	3 3 6	7 67	19	7 081	10 622	7339	3	21 074	15 294	7411*	68	6 156	23 928	7476	13	6 3 6	2 330
7196	34	18 435	3 118	7 68	16	9 645	10 454	7340	17	0 881	16 420	7412	18	6 836	23 285	7477	30	6 560	2 520
7197	2	18 650	3 539	7269	32	10 584	10 194	7341	21	10 60	16 760	7413	38	10 520	23 734	7478*	60	11 216	2 724
7198	34	18 862	3 864	7270	13	15 423	10 066	734*	46	11 702	16 418	7414	24	12 885	23 498	7479	33	14 860	2 693
7199	18	18 918	3 305	7271	34	16 625	10 195	7343	44	12 624	16 515	7415*	52	15 74	23 080	7480	8	21 325	2 119
7200	0	21 070	3 409	7272	12	21 320	10 540	7344	10	15 692	16 89	7416	23	14 252	23 846	7481	10	23 382	2 094
7201	38	1 624	4 858	7273	12	25 810	10 818	7345*	36	16 496	16 126	7417	24	16 078	3 736	7482*	48	5 642	1 191
720	48	4 296	4 924	7274	48	0 890	11 494	7346	19	21 038	16 03	7418	37	16 170	23 772	7483	23	6 797	3 384
7 03	20	6 226	4 954	7275	14	2 197	11 145	7 47*	54	21 568	16 084	7419	22	16 384	23 242	7484	14	9 178	3 581
7204	30	8 143	4 904	7276*	74	3 185	11 12	7 48	10	21 880	16 337	7420	24	1 294	24 84	7485	37	10 724	3 248
7 05	16	14 651	4 789	7277	32	4 561	11 664	7349	12	2 503	16 670	7421	17	1 576	24 724	7486	22	11 081	3 323
7 06	36	18 014	4 872	7278	17	4 771	11 588	7350	20	373	17 818	7422	16	10 846	24 214	7487	17	14 580	3 701
7207	34	25 026	4 646	7279	16	8 301	11 650	7351	28	8 0 8	17 852	7423	26	11 400	24 268	7488*	44	15 342	3 406
7208	68	25 266	4 419	7280	16	11 558	11 144	73 2	30	8 831	17 230	7424	20	12 524	24 467	7489*	40	17 624	3 931
7209	28	2 266	5 396	7281	16	13 00	11 100	7353	16	10 858	17 090	7425	16	18 20	24 355	7490	24	22 193	3 419
7210*	56	7 828	5 568	7282	16	14 120	11 783	7354	16	17 244	17 901	7426	18	3 361	25 000	7491	33	2 764	4 518
7211	10	11 660	5 12	7283	17	15 249	11 138	7355	21	17 376	17 084	7427	16	3 370	25 176	7492*	51	998	4 286
721	21	12 556	5 638	7284	21	16 134	11 786	7356	44	17 608	17 915	7428	32	5 06	25 866	7493*	71	6 000	4 293
7213	18	14 114	5 635	728	17	17 750	11 056	7357	19	25 279	17 579	7429	39	6 139	25 371	7494	8	8 004	4 14
7214	17	16 506	5 516	7286	18	19 932	11 90	73 8	36	0 720	18 866	7430	37	17 386	25 900	7495	8	9 103	4 652
7215	37	16 607	5 250	7287*	38	20 192	11 986	7359	13	3 006	18 625	7431	16	17 462	25 240	7496	9	10 248	4 630
7216	23	17 145	5 577	7288	17	22 355	11 786	7360	28	5 607	18 334	7432	26	17 783	25 44	7497	47	12 705	4 199
7217	36	18 516	5 457	7289	22	22 91	11 506	7361	23	6 369	18 120	7433	32	18 146	25 726	7498	3	16 288	4 974
7 18	17	18 919	5 762	7 90	14	24 918	11 518	7362	14	6 760	18 410	7434	37	18 222	25 554	7499	8	19 162	4 238
7219*	76	1 190	6 928	7291	10	25 994	11 739	7363	14	8 766	18 202	7435	50	19 194	25 643	7500	42	23 480	4 548
7220	21	3 922	6 720	7 92*	50	2 340	12 648	7364	14	10 153	18 176	7436	34	21 271	25 195	7501	12	5 041	5 726
7 21	3	6 191	6 356	7 93	14	4 243	12 547	7365	30	13 721	18 794	7437	36	21 692	5 544	7502	12	5 466	5 766
7222	12	7 114	6 212	7294	27	4 569	12 180	7366	37	14 082	18 228					7503	8	5 988	5 934
7223	19	7 300	6 541	7295	40	4 578	12 586	7367	22	14 958	18 827					7504*	44	7 280	5 6 6
7224	34	9 316	6 784	7296	13	5 798	12 330	7368	24	16 734	18 670					7505	8	8 466	5 054
7225	16	13 175	6 378	7297*	48	7 912	12 996	7369	14	20 597	18 261					7506	8	11 046	5 195
7226	11	14 667	6 193	7298	25	11 066	12 768	7370	22	22 145	18 040					7507	11	15 050	5 779
7227	27	17 671	6 530	7299	16	14 809	12 846	7371	29	24 128	18 924					7508	8	14 524	5 462
7228	16	22 554	6 715	7300	30	14 930	12 7 6	7372	36	3 979	19 781					7509	10	17 674	5 969
7 29	18	10 352	7 846	7301	24	19 060	12 536	7373	20	11 424	19 764					7510	9	17 964	5 800
7230*	80	11 444	7 040	7302	14	19 694	12 545	7374*	52	12 436	19 370					7511	9	22 227	5 020
7231	26	11 520	7 668	7303	14	19 848	12 582	7375	13	15 094	19 650					7512	31	24 592	5 949
7232	39	11 689	7 777	7304	37	20 656	12 617	7376	11	15 820	19 556					7513	8	0 320	6 614
7233	36	15 508	7 908	7305	36	23 448	12 642	7377	16	16 826	19 882					7514	8	2 805	6 697
7234	12	15 639	7 829	7306	40	0 164	13 888	7378	38	17 736	19 462					7515	11	12 153	6 376
7235	15	18 810	7 852	7307	13	0 330	13 532	7379*	64	22 471	19 448					7516	9	12 332	6 682
7236	29	19 814	7 350	7308	40	2 080	13 799	7380	36	0 358	20 977					7517	38	15 426	6 475
7237	28	22 054	7 214	7309	36	8 162	13 792	7381*	72	9 056	20 562					7518	33	16 234	6 322
7238	34	5 112	8 496	7310	26	9 640	13 367	7382	22	9 474	20 168					7519	21	18 332	6 054
7239	36	5 504	8 646	7311	19	19 028	13 827	7383	21	9 694	20 570					7520	25	24 995	6 388
7240	20	7 589	8 994	7312	32	20 019	13 323	7384	17	12 240	20 255					7521	9	4 526	7 596
7241	12																		



75 7*	53	3 6 6	8 850	1599	1	8 15	1 9 6	161	1	1 1	0 8	<b>RA 4<sup>h</sup> 24</b> 1 late 839 1916 Nov 25 <i>Orbital Constants</i> A B C $-0^{\circ}500 + 00989 + 1115$ D E F $-00988 - 0^{\circ}546 - 2515$ $Mag = 15.6 - 1.05\sqrt{d}$	1806*	58	23 911	6 150
7528	24	7 155	8 454	7600	8	8 88	1 4 9	1672	9	4 944	0		7807	1	25 964	6 512
7529	1	8 218	8 196	1601	14	11 920	1 066	161	41	1 174	0 016		7808	21	1 602	7 161
7530	1	8 155	8 56	760	6	13 400	1 50	7674	0	5 0	0 8		7809	25	593	7 74
7 31	31	9 972	8 118	1605	1	1 80	1 55	167	40	11 8	20 158		7810	28	10 504	7 690
7532*	58	11 256	8 900	1604	8	16 14	1 658	7676	10	15 469	0 44		7811*	53	1 840	7 910
7533	14	1 5 4	8 81	160	9	16 8	1 866	7677	26	14 080	0 894		781	1	1 160	7 534
7534*	50	15 619	8 819	1606	1	17 394	1 5 6	7678	8	18 918	0 84		7813	12	16 926	7 792
7535	10	14 150	8 0 6	1607	1	18 94	13 22	7679	9	6	20 470		7814*	25	18 591	7 001
7536	10	14 14	8 7	1608	11	19 916	1 62	7680	11	5 34	21 4 4		781	24	19 158	7 184
7537	10	17 2	8 000	1609	8	20 55	1 0	7681	41	36	1 18		7816	12	19 3 6	7 964
7538	29	19 24	8 985	1610	9	1 1 0	14 114	7682*	64	11 1 1	1 2		7817	8	5 4	7 278
7539	11	2 804	8 50	1611	10	5 464	14 500	7683	5	11 401	21 864		7818	10	0 450	8 567
7540	8	0 694	9 5	161	8	5 0 6	14 1 1	7684	9	11 86	1 8,9		7819	14	10 8	8 602
7541	12	1 681	0 159	761	11	294	14 16	7685	9	1 1	21 51		7820	6	1 094	8 669
7542	8	2 516	9 1 7	1614	14	5 8 4	14 44	7686	8	17 1 5	1 902		7821	19	1 11	8 640
7543	42	8 48	9 844	761	17	8 680	14 086	168	6	17 92	21 406		78	19	24 6 0	8 408
7544	10	9 874	9 715	7616	14	1, 104	14 4 6	7685	6	19 180	1 23		7823	19	1 910	7 176
7545	8	11 444	9 586	1617*	40	18 656	14 4	689	1	19 948	1 81		7824	9	11	9 587
7546	8	11 146	9 584	1618	8	19 9	14 1 6	7690	10	20 5	21 473		7825	10	3 80	9 156
7547	9	11 7 9	9 2 0	619	10	1 102	14 810	7691*	44	100	1 274		7826	12	6 1,0	9 408
7548	12	15 276	9 246	1620	12	5 02	14 012	7692	0	0 0 2	22 8 0		78 7	9	7 4 2	9 400
7549	41	15 580	9 564	7621	16	5,9	14 090	7693	45	6 9	22 085		7828	8	10 84	9 6 9
7550	20	16 9 6	9 0 0	16 2	19	4 360	1 48	7694	4	9 980	2 8		7829	10	19 577	9 456
7551	9	1 9 9	9 447	16 3	18	10 657	1 1 6	7695	8	12 10	2 704		7830*	46	23 080	9 464
7552	14	20 566	9 754	76 4	26	16 025	1 9 9	7696	20	12 9 4	2 963		7831	21	3 634	9 5,8
7553	20	20 815	9 356	16	10	16 550	1 800	7697	8	13 639	924		783	10	3 876	9 991
7554	8	0 899	9 226	7626	9	16 570	1 774	7698	19	13 927	22 088		7833	1	1 064	10 355
7555*	49	21 618	9 778	7627	12	756	15 990	7699	40	15 941	2 07		7834	9	3 008	10 934
7556	20	24 248	9 084	1628	26	2 326	15 709	7700	18	16 076	22 4 6		7835	10	4 5 6	10 165
7557	8	24 441	9 501	7629	8	25 970	15 554	7701	33	16 492	2 895		7836	31	9 3 6	10 047
7558	8	24 638	9 985	7630	40	4 144	16 40	770	22	17 15	2 757		7837	20	10 304	10 851
7559	9	25 05	9 061	7631	29	6 51	16 38	770	10	18 050	22 197		7838	10	14 094	10 755
7560	12	4 016	10 900	7632	12	9 908	16 04	7704	28	20 4 9	22 600		7839	8	15 86	10 846
7561	8	6 956	10 8,6	7635	21	11 566	16 381	770	8	24 196	22 454		7840	17	15 913	10 060
756	13	7 43	10 427	7634	10	13 634	16 264	7706	8	5 10	23 741		7841	23	19 772	10 524
7563	8	8 064	10 751	7635	8	15 656	16 250	7707	19	8 470	23 194		7842	3	5 050	11 702
7564	30	8 930	10 150	7636	8	14 267	16 664	7708	8	8 85	25 274		7843	9	7 068	11 773
7565	47	10 606	10 096	7637	25	22 7 4	16 108	7709	20	10 870	23 548		7844	10	10 978	11 156
7566	16	1 292	10 878	7638	22	22 862	16 0,6	7710	8	11 655	3 613		7845	14	11 884	11 757
7567	8	1 976	10 4 0	7639	10	0 059	17 942	7711	16	12 865	25 6 5		7846	22	22 796	11 772
7568	16	17 380	10 527	7640	8	168	17 446	7712	17	15 800	23 754		7847	8	23 838	11 606
7569	11	0 819	10 089	7641	9	7 42	17 12	771	8	16 021	23 869		7848*	48	24 096	11 686
7570	1	23 385	10 246	764	1	14 794	17 644	7714	42	16 249	23 9 4		7849	9	24 154	11 284
7571	9	25 16	10 865	7643	30	17 156	17 127	7715	8	19 848	25 104		7850	12	0 878	12 735
7572	10	0 733	11 400	7644	8	19 575	17 820	7716	8	22 780	23 454		7851	12	1 906	12 907
7573	8	2 740	11 9	7645	18	20 596	17 880	7717	10	25 559	23 0 5		7852	26	10 445	12 738
7574	10	3 815	11 598	7646	8	21 514	17 542	7718	8	1 437	24 134		7853	25	10 708	12 528
7575	12	4 806	11 84	7647	30	21 690	17 529	7719	20	9 366	24 476		7854*	40	11 119	12 092
7576	12	6 25	11 034	7648	13	2 055	18 810	7720	12	11 872	24 675		7855	8	12 718	12 464
7577	8	6 476	11 885	1649	8	6 400	18 108	7721	8	1 562	24 355		7856	9	13 272	12 794
7578	8	6 811	11 552	7650	55	6 986	18 454	7722	9	16 266	24 415		7857	22	13 582	12 388
7579*	60	8 188	11 806	7651	8	11 052	18 786	7723*	54	17 138	24 651		7858*	41	17 889	12 548
7580	11	9 068	11 682	7652	20	16 032	18 355	7724	34	17 272	24 662		7859	9	20 938	12 410
7581	21	10 672	11 593	7653	21	19 256	18 344	77 5	8	18 825	24 450		7860	8	5 654	13 310
7582	15	12 541	11 957	7654	9	19 662	18 003	7726	9	21 066	24 436		7861*	45	6 081	13 4,0
7583	8	14 057	11 950	7655	13	25 848	18 643	7727	8	22 862	24 225		7862	20	7 118	13 212
7584	32	14 200	11 699	7656	39	25 974	18 951	7728	8	23 136	24 346		7863*	35	9 180	13 094
7585	34	1 276	12 534	7657	54	0 378	19 350	7729	8	3 365	25 482		7864	23	9 576	13 502
7586	13	5 445	12 050	7658	24	7 648	19 242	7730	35	5 192	25 760		7865	20	10 862	13 728
7587	28	10 004	12 936	7659	22	8 166	19 126	7731	33	11 906	25 538		7866	20	10 954	13 519
7588	23	11 864	12 120	7660	8	10 649	19 386	7732	8	16 568	25 601		7867*	46	11 540	13 064
7589	8	13 166	12 770	7661	54	11 174	19 866	7733	18	18 565	25 180		7868	8	13 104	13 054
7590*	55	13 186	12 104	1662	12	12 102	19 126	7734	18	18 442	25 808		7869	8	13 309	13 590
7591	13	17 091	12 768	7665	24	12 944	19 397	7735	47	18 668	25 252		7870	20	15 468	13 790
7592	23	17 846	12 748	7664	10	13 869	19 460	7736	8	19 84	25 735		7871	8	17 831	13 950
7593	8	18 955	12 594	7665	25	16 904	19 557	7737	40	20 475	25 854		7872	8	18 147	13 234
7594	16	23 156	1 620	7666	17	17 807	19 997	7738	12	24 548	25 001		7873	20	18 345	13 946
7595	15	24 180	12 813	7667	10	18 192	19 230	7739	12	25 972	25 049		7874	13	23 882	13 516
7596	10	0 568	13 379	7668	8	20 272	19 698						7875	11	1 247	14 119
7597*	64	1 363	13 864	7669	31	22 376	19 754						7876	14	3 289	14 160
7598	10	5 976	13 417	7670	12	25 198	19 288						7877	9	11 620	14 650



8,8	10	1 63	14 449	79,0	16	21 066	2 350	801	17	5 488	5 7	808,7	40	21 158	1 0,1	81,9	15	10 90	11 951
8,9	1	1 530	14 00	79 1	10	2 60	2 742	8016	10	906	446	8088	19	1 4 9	7 90	8160	0	10 333	11 781
880	19	1 166	14 009	79 5	11	24 114	100	8017	56	6 7 8	413	8089	1	5 074	7 476	8161	9	10 435	11 811
881	8	18 5 0	14 860	79 5	11	5 266	100	8018	15	7 544	172	8090	38	468	8 900	816	59	10 620	11 321
88*	40	19 94	14 5	79 4	26	4 810	5 1	8019*	4	7 38	270	8091	21	5 856	8 76	8163	3	1 674	11 750
885	18	1 101	1 818	795	2	5 66	5 04	8020	36	8 2	624	8092*	47	5 6	8 968	8164	8	14 900	11 1 4
884	8	1 742	1 45	7956	12	7 566	23 608	80 1	6	10 854	2 7 0	8095	5	5 769	8 808	8165	55	15 286	11 862
88	4	6 684	1 087	7957	26	8 54	3 190	8022	51	11 476	2 050	8094	56	8 09	8 29	8166	30	15 880	11 812
886	10	6 828	15 992	7958	25	11 562	3 964	80 3	20	11 956	2 541	8095*	59	8 80	8 682	8167	9	16 5 1	11 264
887	11	10 625	15 402	7959	8	13 918	5 532	8024	15	15 428	2 996	8096	19	9 12	8 168	8168	35	22 496	11 448
888	5	11 224	15 153	7960	8	15 988	3 395	8025	1	17 210	2 355	8097	15	10 644	8 998	8169*	51	24 064	11 201
889	11	15 508	15 816	7961	52	14 146	25 580	8026	15	18 607	2 608	8098	19	10 870	8 860	8170	39	0 634	1 274
890	0	16 440	15 922	7962	10	14 772	5 190	80 7	44	18 916	37	8099	8	11 237	8 671	8171	19	1 675	12 102
891	12	19 160	15 864	796	12	15 06	23 73	80 8	0	18 998	850	8100*	11	1 74	8 5 4	817	21	1 747	12 012
89	9	21 774	15 142	7964	20	16 0 8	25 458	8029*	56	2 044	2 791	8101	39	15 144	8 410	8173*	47	1 924	12 182
893	11	2 50	15 163	7965*	41	16 555	25 468	8050	8	25 114	919	8102	8	14 522	8 064	8174	17	6 524	12 578
7894	22	0 556	16 2 7	7966	12	17 543	25 974	80 1	52	2 304	3 112	8105	57	14 954	8 390	8175	24	7 240	12 776
89	17	0 644	16 194	7967	8	19 58	25 758	8032	15	5 58	3 265	8104*	74	16 691	8 188	8176*	57	17 510	12 816
896	8	5 745	16 112	7968*	28	23 741	23 58	8055	20	6 741	5 510	8105	2	18 599	8 08	8177	15	19 494	12 792
897*	40	11 096	16 117	7969	12	5 167	24 424	8034	18	9 68	3 034	8106	17	19 962	8 949	8178	17	19 634	12 940
7898	18	23 898	16 564	7970	8	8 191	24 27	8035	33	10 936	5 189	8107	9	20 624	8 606	8179	25	23 418	12 112
7899*	37	4 384	16 314	7971	14	8 9 4	24 056	8036	32	1 1 2	5 161	8108	38	24 818	8 114	8180	42	3 526	12 624
7900	40	6 068	17 6	7972	12	12 196	24 640	8037	19	17 114	3 340	8109	9	0 436	9 251	8181	28	24 215	12 132
7901	32	6 380	17 614	7973	21	19 438	24 678	8038	40	19 16	3 849	8110	55	0 898	9 964	8182	44	25 132	12 116
7902	8	8 806	17 841	7974	21	19 6 0	24 031	8039	29	20 108	3 876	8111	26	1 700	9 885	8185	31	5 672	12 998
7905	29	9 58	17 732	7975	10	2 050	24 720	8040	28	25 426	3 755	8112	12	671	9 116	8184	12	0 562	13 469
7904	13	9 461	17 989	7976	33	22 838	24 916	8041	12	0 984	4 544	8113	27	5 655	9 841	8185	14	5 764	13 434
7905	9	10 750	17 904	7977	15	2 490	25 090	8042	14	5 4 0	4 49	8114	11	9 872	9 251	8186	16	6 522	13 532
7906	15	15 436	17 060	7978	14	5 914	25 114	8045	9	5 446	4 6 6	8115	15	11 414	9 88	8187	10	7 316	13 238
7907	18	16 064	17 763	7979	31	10 571	25 563	8044	32	5 026	4 538	8116	19	11 656	9 607	8188	1	8 151	13 558
7908	12	16 94	17 096	7980	8	10 753	25 785	8045	8	5 902	4 534	8117	9	12 176	9 802	8189	59	8 411	13 952
7909	8	19 658	17 760	7981	9	12 362	25 522	8046	35	6 774	4 519	8118	32	12 605	9 256	8190	8	10 324	13 736
7910	9	23 163	17 649	7982	20	17 250	25 969	8047	8	11 795	4 916	8119	8	1 886	9 477	8191*	42	11 976	13 659
7911	8	23 571	17 274	7983	8	20 504	25 281	8048	14	12 388	4 648	8120	8	13 258	9 800	8192	14	13 592	13 360
791	11	1 676	18 746					8049	23	13 472	4 322	8121	20	13 545	9 152	8193*	47	13 800	13 674
7913	20	7 584	18 754					8050	9	13 968	4 615	8122*	41	13 994	9 74	8194	19	15 553	13 014
7914	9	7 756	18 9 0					8051	10	16 634	4 274	8125	32	15 055	9 8 8	8195	9	16 018	13 926
7915	10	11 368	18 499					8052	56	20 516	4 034	8124	23	15 140	9 344	8196	40	21 327	13 134
7916	8	15 130	18 6					80 3	25	2 406	5 324	8125	17	16 736	9 910	8197	35	1 728	14 010
7917	25	16 303	18 578					8054	29	3 208	5 284	8126	8	17 27	9 861	8198	38	4 124	14 934
7918	17	16 740	18 366					8055	8	9 845	5 155	8127	30	17 298	9 268	8199	38	5 388	14 065
7919	15	17 974	18 536					8056	23	11 072	5 142	8128	8	17 358	9 824	8200	13	6 066	14 598
7920	15	18 280	18 888					8057*	43	12 748	5 471	8129	56	21 189	9 290	8201	32	7 396	14 735
7921	20	18 520	18 47					8058	26	15 592	5 344	8130	20	22 022	9 321	8202	8	12 366	14 656
7922	12	19 162	18 165					8059	11	24 478	5 231	8131	20	22 707	9 824	8203	17	14 414	14 702
7923	23	21 312	18 252					8060	30	24 984	5 191	8132	12	22 787	9 485	8 04	35	17 794	14 607
7924	10	23 738	18 088					8061	17	0 066	6 015	8133	24	24 365	9 676	8205	28	18 018	14 788
7925	22	0 225	19 880					8062	40	0 107	6 815	8134	9	1 120	10 235	8206	37	18 956	14 324
7926	34	1 802	19 052					8063*	56	1 712	6 646	8135	40	1 459	10 135	8207	10	20 404	14 937
7927	13	3 039	19 366					8064	41	3 774	6 998	8136	10	1 486	10 872	8 08	40	2 946	14 9 2
7928*	42	8 464	19 473					8065	34	6 222	6 236	8137	8	1 712	10 582	8209	20	24 445	14 970
7929	11	22 084	19 141					8066	33	6 227	6 661	8138	10	6 190	10 636	8210	19	0 560	15 666
7930	18	0 120	20 600					8067	38	7 650	6 681	8139	8	9 175	10 484	8 11	9	4 428	15 802
7931	12	5 128	20 496					8068	25	11 614	6 417	8140	9	9 563	10 576	8212	24	7 071	15 576
7932	9	8 558	20 472					8069	9	12 533	6 811	8141	15	9 890	10 639	8213	28	8 398	15 975
7933	11	9 112	20 258					8070	8	12 871	6 168	8142	10	12 222	10 144	8214	9	9 154	15 299
7934*	47	15 050	20 426					8071	37	13 193	6 381	8143	11	12 826	10 152	8215	14	11 817	15 878
7935	12	16 110	20 436					8072	23	16 555	6 562	8144	10	13 757	10 200	8216	13	15 796	15 082
7936	12	20 030	20 758					8073	10	18 707	6 980	8145	30	13 771	10 216	8217	44	17 512	15 552
7937	10	20 314	20 213					8074	35	20 955	6 646	8146	9	14 133	10 135	8218	11	19 066	15 080
7938	17	22 584	20 618					8075	9	21 134	6 878	8147	27	14 379	10 644	8219	11	20 403	15 026
7939	10	25 524	20 594					8076	14	25 611	6 588	8148	9	17 154	10 365	8220	40	21 575	15 244
7940	36	0 970	21 384					8077	20	25 965	6 657	8149	22	19 788	10 590	8221	10	22 672	15 661
7941*	44	4 616	21 335					8078	21	3 136	7 765	8150	19	10 965	10 314	8222	37	23 982	15 814
7942	9	9 698	21 024					8079	17	3 542	7 080	8151	15	20 584	10 367	8223*	43	2 244	16 807
7943	22	11 244	21 573					8080	18	4 455	7 094	8152	22	24 008	10 100	8224	10	4 600	16 576
7944	10	11 468	21 380					8081	31	5 156	7 944	8153	42	24 565	10 915	8225	10	7 676	16 660
7945	8	16 674	21 546					8082	9	5 666	7 258	8154	8	1 554	11 664	8226	16	8 385	16 005
7946	17	24 220	21 406					8083	33	7 702	7 560</								



82,1	12	1 4 8	1, 7 0	8303	11	160	440	8 61	16	1 40	1 5	51	7	10 560	6 8	8 0	17	6 04	11 40
8 32	40	1 64	17 09	8304	32	0 46	3 246	8 6	10	1 80	1 9	84	8	15 443	6 4 9	8 06	2	1 584	11 990
8 33	9	1 95	17 25	8 05		2 014	2 199	8 65	4	14 015	1 6	84	64	15 989	6 600	8 07	2	16 806	11 590
8234	15	2 864	17 631	8 06	36	1 214	3 100	8 64	6	14 5 0	1 9	84,6	14	16 184	6 412	8 08	2	17 218	11 469
8235	18	4 89	17 560	8 07	37	1 984	090	8 6	14	16	1 098	84	8	18 0,8	6 86	8509	9	18 684	11 080
8 36*	61	5 997	17 64	8 08	8	10 184	4 1	8366	9	1 66	1 08	84 5	17	19 40	6 600	8510	18	19 714	11 034
8 37	18	8 810	17 618	8 09	10	10 230	700	8567	8	24 812	1 8	84 9	17	2 041	6 520	8511	11	1 156	11 966
8238	4	13 166	17 170	8310*	4	12 072	2 552	8368	11	3 6	6	8440	10	2 994	6 9 6	8512	26	1 90	11 6
8239	38	15 910	17 123	8311	11	12 10	2 192	8569	12	6	168	8441	10	410	7 90	851	14	2 464	11 696
8240	15	19 215	17 106	8512	12	15 196	25 006	8570	16	1 590	6	844	8	4 4	7 280	8 14	25	22 6 0	11 380
8241	22	21 554	17 18	831	15	15 518	23 556	8 71	1	1 404	40	8445	16	2 660	7 8	8515	19	62	11 490
8242	34	21 863	17 158	8514	15	20 8 6	2 899	8572	1	16 008	911	8444	1	6	7 558	8516	9	0 490	1 57
8243	27	22 012	17 058	8 1	50	21 586	25 56	8 7	11	16 466	2 608	844	51	11 2	7 820	8517	1	1 149	1 486
8244	24	22 646	17 416	8 16	42	5 144	366	8 74	11	16 6	758	8446*	55	14 466	7 596	8518	0	2 4	12 844
8245	13	22 706	17 210	8 1	11	5 484	125	8575	1	18 084	051	8447	1	15 290	7 470	8519*	60	8 490	1 640
8 46	21	1 054	18 145	8318*	46	1 648	24 057	8 76	1	18 859	986	8448	10	1 618	7 68	852	10	8 51	1 95
8247	12	1 1 8	18 260	8 19	9	1 951	24 9 8	8577*	64	19 575	2 29	8449	16	16 28	7 284	8521	9	10 196	1 665
8248	5	1 61	18 585	8 0	24	4 1	24 999	8 78*	54	19 8 6	3	84 0	1	20 82	7 308	8 2	57	15 19	1 578
8249	9	5 488	18 677	8521	18	6 592	24 626	8379*	57	20 784	2 404	84 1	7	20 866	7 194	8523	25	16 50	1 994
8250	8	8 954	18 646	8 2	17	6 61	4 8	8380	11	21 098	2 396	845	49	2 911	7 541	8 4	11	16 56	12 86
8 51	9	9 229	18 113	8 25	50	7 414	24 4 8	8381*	126	21 82	2 1	845	8	23 590	7 5 6	855	1	18 440	1 510
8252	14	11 102	18 29	8 24	25	11 4 0	4 1 9	8 59	20	2 54	2 325	84 4	23	5 616	7 5 0	8526	5	0 09	1 580
825	7	12 550	18 144	832	52	14 924	24 691	8 9	1	0 990	614	84	26	5 599	7 521	8527	5	2 890	1 94
8 54	37	12 584	18 722	8 6*	44	18 808	24 59	8554	5	4 5	5 56	84 6	8	1 491	8 70	8528	11	5 1 4	1 2
8255*	58	16 659	18 848	8521	19	21 558	4	8 9	15	5 78	5 674	84	10	005	8 198	8 29	10	4 16	1 969
8256	28	20 058	18 40	8528	10	22 136	4 142	8 86	10	10 7 8	415	84 8	11	5 848	8 990	8 30	18	4 99	1 42
8257	9	21 776	18 848	8529	4	0 75	2 415	8 8	10	11 843	3 136	8459	2	7 450	8 576	8531	9	0 54	1 42
8258	31	25 008	18 87	8530	10	3 091	25 5 6	8588	10	15 506	3 41	8460	11	8 422	8 960	853	1	6 474	13 480
8259	43	25 374	18 556	8331	9	4 254	2 205	8 89	18	15 050	5 197	8461	55	8 960	8 97	855	6	7 5 0	1 982
8 60	8	2 690	19 954	8532	55	6 131	25 105	8590*	41	115	62	846	12	8 960	8 88	8534	1	1 90	1 598
8 61	11	4 729	19 916	8533	18	6 404	5 514	8 91	6	22 662	3 64	8465	12	1 611	8 99	8535	15	13 99	15 400
8262	14	10 576	19 866	8334	8	8 254	5 152	8592*	57	24 796	555	8464	13	16 17	8 850	8536	22	15 605	15 964
8 63*	46	13 781	19 356	8535	8	9 241	25 560	8 9	14	24 994	5 174	8465	47	17 001	8 122	8537	27	15 50	1 56
8264	18	15 815	19 248	8536	10	9 418	25 27	8594	14	5 8	4 760	8466	14	17 840	8 428	8538	4	18 7 8	1 240
8265	42	21 278	19 853	8537	26	15 577	25 145	859	17	8 728	4 614	8467	9	18 578	8 146	8539	5	4 6 4	15 756
8 66	38	21 958	19 517	8 38	41	14 514	25 895	8396	58	10 57	4 940	8468	54	18 711	8 170	8440	28	0 584	14 800
8267	54	2 842	19 066	8539	46	20 966	25 526	8597	17	10 520	4 084	8469	10	18 921	8 179	8541	17	087	14 826
8268	38	5 694	20 454	8340	20	22 5 6	2 114	8398	28	15 064	4 460	8470	10	19 020	8 142	8542	10	4 670	14 819
8269	1	6 820	0 46	8 41	8	23 479	2 190	8599	14	15 868	4 7 5	8471	28	19 098	8 542	8543	15	6 800	14 257
8270	38	9 40	0 105					8400	10	14 081	4 650	8472	26	19 774	8 718	8544*	47	8 099	14 006
8271	34	11 949	0 185					8401	14	15 235	4 100	847	14	21 301	8 726	8545*	64	8 470	14 220
827	38	18 02	20 648					840	16	18 088	4 0 9	8474	16	22 958	8 87	8546	10	9 710	14 218
8275	10	19 11	20 853					8405	10	19 592	4 941	8475	1	24 560	8 075	8547	13	10 792	14 887
8274	13	5 184	20 65					8404	13	20 298	4 698	8476	26	25 848	8 916	8548	10	10 818	14 890
8275	9	0 475	21 119					840	10	20 768	4 201	8477	17	0 309	9 696	8549	13	11 922	14 940
8 76	40	2 114	1 898					8406	53	22 514	4 88	8478	12	0 392	9 556	8550	5	13 091	14 720
8277	39	5 415	21 081					8407	75	25 485	4 546	8479	9	1 525	9 547	8551	10	16 886	14 298
8278	44	4 716	21 070					8408	12	1 5 6	5 568	8480	14	1 615	9 957	855	45	18 010	14 330
8279	42	4 983	21 858					8409	25	2 553	5 043	8481	15	1 964	9 534	8553	40	18 928	14 110
8280	38	5 238	21 159					8410	35	5 442	5 016	8482	10	3 774	9 626	8554	10	20 205	14 906
8281	12	8 646	21 552					8411	13	5 646	5 595	8485	21	5 249	9 454	8555	19	21 076	14 793
8282	8	10 152	21 895					8412	10	6 186	5 470	8484	11	6 350	9 300	8556	29	21 406	14 365
8 85	26	13 976	21 006					8415	10	7 342	5 300	8485	9	7 394	9 420	8557	11	0 316	15 533
8284	25	15 614	21 885					8414	15	8 088	5 470	8486	34	14 277	9 659	8558	27	1 626	15 672
8285	23	15 572	21 435					8415	25	8 551	5 430	8487	35	15 212	9 443	8559	52	4 050	15 297
8286	29	15 754	21 964					8416	10	10 342	5 180	8488	14	20 454	9 791	8560	8	4 259	15 480
8287	14	16 467	21 908					8417	10	13 030	5 440	8489	9	25 431	9 832	8561	20	4 942	15 588
8288	37	24 742	21 146					8418	8	15 294	5 508	8490	30	2 174	10 771	8562	10	9 115	15 040
8289	8	1 744	22 812					8419	8	17 016	5 983	8491*	31	4 084	10 274	8563	15	13 015	15 657
8290	10	3 126	22 606					8420	48	17 905	5 702	8492	13	5 488	10 843	8564	16	17 995	15 586
8291	9	4 122	22 070					8421	26	18 501	5 670	8493	13	7 570	10 690	8565	12	18 350	15 373
8292	9	5 206	22 278					8422	55	20 564	5 794	8494	34	11 078	10 220	8566	58	0 170	16 062
8293*	45	6 062	22 983					8425*	76	20 644	5 739	8495	36	13 959	10 760	8567	12	3 454	16 050
8294	29	7 770	22 900					8424	10	24 616	5 303	8496	13	15 052	10 806	8568	32	5 457	16 606
8295	35	14 401	22 755					8425	8	24 798	5 921	8497	37	15 600	10 576	8569	12	6 085	16 400
8296	9	14 836	22 280					8426	22	25 290	5 030	8498	20	0 111	11 317	8570	8	6 088	16 112
8297	10	15 348	22 894					8427	14	3 194	6 438	8499	18	1 038	11 975	8571	13	9 070	16 896
8298	33	15 376	22 078					8428	11	5 555	6 374	8500*	54	1 670	11 060	8572	15	10 255	16 326
8299	21	16 058	22 808					8429	19	5 572	6 482	8501	20	1 836	11 987	8573*	51	14 828	16 509



RA 4 48				RA 4 48				RA 4 48			
Plate No. 191 (Nov 2)				Plate No. 191 (Nov 2)				Plate No. 191 (Nov 2)			
Linear Constants				Linear Constants				Linear Constants			
A B C				A B C				A B C			
-02.0 + 00398 + 214.8				-02.0 + 00398 + 214.8				-02.0 + 00398 + 214.8			
D I F				D I F				D I F			
-0042.1 - 02.85 - 0951				-0042.1 - 02.85 - 0951				-0042.1 - 02.85 - 0951			
Mag = 16.7 - 1.0√d				Mag = 16.7 - 1.0√d				Mag = 16.7 - 1.0√d			
No	d	x	y	No	d	x	y	No	d	x	y
8577	11	0 003	0 5,0	8801	22	12 977	4 6 6	8801	22	12 977	4 6 6
8578	11	0 003	0 5,0	8802	28	13 169	4 6,6	8802	28	13 169	4 6,6
8579	11	0 003	0 5,0	8803	24	14 191	4 99,5	8803	24	14 191	4 99,5
8580	11	0 003	0 5,0	8804	51	18 8 0	4 0 +	8804	51	18 8 0	4 0 +
8581	11	0 003	0 5,0	8805	45	2 89,1	4 01	8805	45	2 89,1	4 01
8582	11	0 003	0 5,0	8806	24	25 + 6	4 1/2	8806	24	25 + 6	4 1/2
8583	11	0 003	0 5,0	8807	21	0 010	5 0,6	8807	21	0 010	5 0,6
8584	11	0 003	0 5,0	8808	8	5 0	5 + 7	8808	8	5 0	5 + 7
8585	11	0 003	0 5,0	8809	24	99	5 14	8809	24	99	5 14
8586	11	0 003	0 5,0	8810	1	976	5 360	8810	1	976	5 360
8587	11	0 003	0 5,0	8811	11	980	5 3 6	8811	11	980	5 3 6
8588	11	0 003	0 5,0	8812	8	8 597	5 026	8812	8	8 597	5 026
8589	11	0 003	0 5,0	8813	28	9 96,5	5 8,5	8813	28	9 96,5	5 8,5
8590	11	0 003	0 5,0	8814	52	9 98	5 8 4	8814	52	9 98	5 8 4
8591	11	0 003	0 5,0	8815	11	18 810	5 58	8815	11	18 810	5 58
8592	11	0 003	0 5,0	8816	23	1 196	5 8,4	8816	23	1 196	5 8,4
8593	11	0 003	0 5,0	8817	12	5 720	6 798	8817	12	5 720	6 798
8594	11	0 003	0 5,0	8818	22	5 976	6 572	8818	22	5 976	6 572
8595	11	0 003	0 5,0	8819	41	4 056	6 6,6	8819	41	4 056	6 6,6
8596	11	0 003	0 5,0	8820	18	6 7 4	6 110	8820	18	6 7 4	6 110
8597	11	0 003	0 5,0	8821	40	8 3,4	6 555	8821	40	8 3,4	6 555
8598	11	0 003	0 5,0	8822	8	8 80	6 801	8822	8	8 80	6 801
8599	11	0 003	0 5,0	8823	26	10 732	6 488	8823	26	10 732	6 488
8600	11	0 003	0 5,0	8824	13	11 176	6 450	8824	13	11 176	6 450
8601	11	0 003	0 5,0	8825	11	14 046	6 784	8825	11	14 046	6 784
8602	11	0 003	0 5,0	8826	31	14 156	6 150	8826	31	14 156	6 150
8603	11	0 003	0 5,0	8827	1	16 072	6 982	8827	1	16 072	6 982
8604	11	0 003	0 5,0	8828	55	22 735	6 74,1	8828	55	22 735	6 74,1
8605	11	0 003	0 5,0	8829	43	0 644	7 688	8829	43	0 644	7 688
8606	11	0 003	0 5,0	8830	19	1 352	7 655	8830	19	1 352	7 655
8607	11	0 003	0 5,0	8831	27	3 132	7 6,2	8831	27	3 132	7 6,2
8608	11	0 003	0 5,0	8832	34	6 356	7 810	8832	34	6 356	7 810
8609	11	0 003	0 5,0	8833	11	9 69,5	7 396	8833	11	9 69,5	7 396
8610	11	0 003	0 5,0	8834	27	16 106	7 572	8834	27	16 106	7 572
8611	11	0 003	0 5,0	8835	14	18 383	7 522	8835	14	18 383	7 522
8612	11	0 003	0 5,0	8836	8	18 941	7 9,0	8836	8	18 941	7 9,0
8613	11	0 003	0 5,0	8837	39	21 348	7 874	8837	39	21 348	7 874
8614	11	0 003	0 5,0	8838	10	2 502	8 194	8838	10	2 502	8 194
8615	11	0 003	0 5,0	8839	8	5 465	8 510	8839	8	5 465	8 510
8616	11	0 003	0 5,0	8840	24	8 234	8 787	8840	24	8 234	8 787
8617	11	0 003	0 5,0	8841	33	10 080	8 210	8841	33	10 080	8 210
8618	11	0 003	0 5,0	8842	30	10 694	8 898	8842	30	10 694	8 898
8619	11	0 003	0 5,0	8843	20	1 000	8 386	8843	20	1 000	8 386
8620	11	0 003	0 5,0	8844	10	1,5 212	8 574	8844	10	1,5 212	8 574
8621	11	0 003	0 5,0	8845	12	15 726	8 135	8845	12	15 726	8 135
8622	11	0 003	0 5,0	8846	12	17 346	8 536	8846	12	17 346	8 536
8623	11	0 003	0 5,0	8847	21	21 838	8 566	8847	21	21 838	8 566
8624	11	0 003	0 5,0	8848	11	21 991	8 857	8848	11	21 991	8 857
8625	11	0 003	0 5,0	8849	10	23 984	8 548	8849	10	23 984	8 548
8626	11	0 003	0 5,0	8850	33	25 470	8 505	8850	33	25 470	8 505
8627	11	0 003	0 5,0	8851	12	0 710	9 014	8851	12	0 710	9 014
8628	11	0 003	0 5,0	8852	8	0 771	9 778	8852	8	0 771	9 778
8629	11	0 003	0 5,0	8853	27	3 601	9 022	8853	27	3 601	9 022
8630	11	0 003	0 5,0	8854	10	4 345	9 035	8854	10	4 345	9 035
8631	11	0 003	0 5,0	8855	10	8 700	9 085	8855	10	8 700	9 085
8632	11	0 003	0 5,0	8856	20	9 840	9 094	8856	20	9 840	9 094
8633	11	0 003	0 5,0	8857	10	15 301	9 542	8857	10	15 301	9 542
8634	11	0 003	0 5,0	8858	43	17 193	9 406	8858	43	17 193	9 406
8635	11	0 003	0 5,0	8859	30	19 066	9 168	8859	30	19 066	9 168
8636	11	0 003	0 5,0	8860	35	20 674	9 832	8860	35	20 674	9 832
8637	11	0 003	0 5,0	8861	25	21 320	9 606	8861	25	21 320	9 606
8638	11	0 003	0 5,0	8862	9	21 441	9 495	8862	9	21 441	9 495
8639	11	0 003	0 5,0	8863	19	21 903	9 802	8863	19	21 903	9 802
8640	11	0 003	0 5,0	8864	13	7 281	10 227	8864	13	7 281	10 227
8641	11	0 003	0 5,0	8865	14	8 690	10 248	8865	14	8 690	10 248
8642	11	0 003	0 5,0	8866	9	10 045	10 592	8866	9	10 045	10 592
8643	11	0 003	0 5,0	8867	43	12 586	10 965	8867	43	12 586	10 965
8644	11	0 003	0 5,0	8868	36	21 412	10 066	8868	36	21 412	10 066
8645	11	0 003	0 5,0	8869	28	0 409	11 529	8869	28	0 409	11 529
8646	11	0 003	0 5,0	8870	16	3 052	11 602	8870	16	3 052	11 602
8647	11	0 003	0 5,0	8871	9	5 595	11 498	8871	9	5 595	11 498
8648	11	0 003	0 5,0	8872	11	8 856	11 903	8872	11	8 856	11 903



8950	35	1 488	16 724	902	4	2 814	23 550	9106*	1	1 901	0 8 8	918	0	5 147	5 46	7 0	10	2, 927	9 596
8951	13	3 25	16 47	9023	11	168	4	9107	27	1 016	0 4	9179	0	9 06	157	9 1	18	4 1	9 125
8952	8	6 300	16 707	9024	8	7 60	440	9108	1	1 5	0 418	9180	3	11 63	5 977	92,	1	2, 689	9 839
8953	8	6 491	16 800	9025	10	7 94	2, 800	9109	9	14 18	0 16	9181	10	11 616	5 593	9 ,	8	3 703	10 764
8954	8	8 044	16 154	9026	8	10 229	23 997	9110	7	1 16	0 46	918	8	11 8 ,	5 062	92 +	8	870	10 304
8955	8	9 696	16 77	9027	8	12 812	5 909	9111	24	1 418	0 6, 8	9183		14 07	5 14	9	13	5 54	10 548
8956	14	12 628	16 434	90 8	36	15 124	2, 01	911	9	1, 00	0 11	9184	16	18 9 6	464	9 , 6	4	9 270	10 746
89 7	22	1 866	16 30	9029	9	13 704	2 194	911	11	18 000	0 6	918	8	19 304	496	92 7	10	11 754	10 724
8958	30	13 248	16 649	9030	9	16 010	2, 56	9114	11	18 986	0 1,	9186	8	19 6, 2	5 129	9 8	8	1 711	10 152
8959	26	13 955	16 113	9031	8	16 4	2, 800	911	10	0 6	0 9 6	9187	10	20 046	5 975	92, 9	14	14 204	10 123
8960	54	22 088	16 126	9032	10	20 704	5 614	9116	9	25 14	0 421	9188	16	1,	5 375	9 60	11	1, 124	10 133
8961	14	25 828	16 646	9033	13	22 01	5 970	9117	10	1 464	1 091	9189	10	5 0,	5 536	9 61	9	17 919	10 80,
8962*	54	1 525	17 660	9034	13	23 194	25 621	9118	11	966	1 6, 1	9190	10	4 6, 4	5 6 ,	9 62	11	4 210	10 1 5
8963	39	4 22,	17 906	9035	11	4 526	50	9119	1	6 , 4	1 5 +	9191	44	0 463	6 , 46	926,	1,	24 37	10 707
8964	18	7 260	17 481	90 6	44	0 424	4 498	91 0	9	10 5 1	1 976	9192	16	5 965	6 13,	9 64	8	5 121	10 10
8965	10	7 294	17 302	9037	17	1 455	24 680	9121	10	10 6, 0	1 686	9193*	57	5 3	6 1 4	9 6 *	62	1 1	11 272
8966	24	11 116	17 474	9038	20	1 746	24 29	9122	9	1 614	1 94	9194	8	11	6 50,	9266	26	209	11 666
8967	8	19 790	17 52	9039	8	642	4 70	912,	21	1 8 8	1 2	919	8	5 4 +	6 411	9 67	8	5 898	11 1 8
8968	13	25 026	17 488	9040	45	4 108	24 772	9124	12	14 785	1 7	9196	1,	6 09	6 306	9268	14	4 206	11 502
8969	10	7 460	18 372	9041	8	7 015	4 764	9125	10	15 736	1 484	9197	5	6 544	6 984	9269	17	7 434	11 144
8970*	45	9 804	18 551	9042	11	11 276	24 32	91 6	10	19 455	1 6	9198	5	7 1 0	6 687	92, 0*	61	8 288	11 9, 0
8971	24	10 65	18 504	9043	39	11 426	24 436	9127	8	20 143	1 597	9199	9	7 460	6 44	9271	15	9 944	11 688
8972	9	11 192	18 794	9044	12	15 585	24 146	9128	1	20 644	1 884	9200	9	12 548	6 0,	9272	10	10 172	11 798
8973	24	12 784	18 206	9045	15	13 891	24 090	91 9	9	1 201	1 882	9201	8	12 376	6 754	927	8	14 585	11 918
8974	22	12 854	18 326	9046*	47	14 685	24 097	9150	10	5 00	1 952	9 02	9	1 78	6 384	9274	20	17 066	11 685
8975	12	13 241	18 924	9047	31	17 394	24 0	9131	9	1 0 3	2 100	920	20	1 6	6 570	9275	16	17 987	11 3 6
9976	3	18 475	18 659	9048	11	19 052	24 982	9132	20	1 028	49	9204	13	16 067	6 929	9276	12	18 646	11 043
8977	52	19 924	18 54	9049	11	20 254	24 400	9133	14	5 436	152	920	15	16 892	6 451	9277	10	0 418	11 704
8978	9	21 118	18 528	9050	8	20 470	24 087	9134	10	4 616	0 7	9206	11	17 497	6 396	9278	38	0 920	11 785
8979	57	5 812	18 947	9051	22	20 500	24 695	9135	15	4 624	2 362	9207	10	19 128	6 473	9279	11	2, 449	11 884
8980	14	766	19 396	9052	13	21 372	24 142	9136	11	6 2	2 528	9 08	12	20 2, 4	6 034	9 80	20	0 918	12 225
8981	26	2 970	19 228	9053	21	21 385	24 508	9137	20	8 625	2 211	9208	8	21 075	6 592	9281	10	1 760	12 086
8982	43	3 827	19 068	9054	11	4 844	25 026	9138	26	12 4	41,	9210	10	2 092	6 158	9282	11	3 190	12 563
8983	34	4 856	19 918	9055	41	7 068	25 050	9139	9	15 484	2 42	9211	54	5 501	6 101	9 83	8	822	1 5
8984	28	8 610	19 498	9056	33	7 588	25 928	9140	8	17 756	2 540	9212	8	24 307	6 160	9284	15	6 5 4	12 676
8985	23	15 985	19 660	9057*	70	8 404	25 070	9141	10	19 750	2 119	9213	17	24 478	6 560	9285	12	7 749	12 5 6
8986	12	18 772	19 752	9058	30	10 893	25 182	9142	10	2 290	2 987	9214	8	25 9 6	6 854	9286	15	9 076	12 417
8987	12	19 801	19 504	9059	13	11 878	25 792	9145	5	5 44	5 689	9215	9	0 3 4	7 454	9287	10	9 144	1 855
8988	15	20 001	19 658	9060	23	13 971	25 200	9144	16	5 840	3 842	9216	8	1 594	7 966	9288	12	12 154	12 136
8989	8	4 506	20 029	9061	8	14 736	25 864	9145	13	8 714	3 624	9217	8	6 405	7 511	9289	9	13 158	12 777
8990	10	5 145	20 588	9062	28	15 708	25 800	9146	9	9 114	3 780	9218	8	8 806	7 753	9290	9	13 396	12 6
8991*	40	9 124	20 647	9063	9	22 244	25 864	9147	8	10 361	3 682	9 19	20	8 965	7 193	9291	21	15 322	12 075
8992	33	9 945	20 700	9064	15	23 356	25 954	9148	10	11 316	3 740	9220	8	9 222	7 446	9292*	32	16 090	12 856
8993	8	10 788	20 131					9149	12	17 169	3 854	9221	8	11 361	7 458	9293	8	16 134	12 186
8994	20	20 812	20 366					9150	9	18 550	08	9222	14	11 896	7 840	9294	26	18 672	12 7 9
8995	8	0 962	21 955					9151	9	19 262	5 7 3	9225	13	18 476	7 826	9 95	16	19 659	12 824
8996	12	5 408	21 874					915	10	2 664	3 344	9224	10	20 348	7 90	9296	10	19 950	12 113
8997	42	6 904	21 320					9153	20	5 504	3 918	9225	8	23 800	7 884	9297	20	23 721	12 1, 2
8998	11	7 911	21 240					9154	9	0 381	4 934	9226	10	4 902	7 345	9298*	62	24 666	12 662
8999	39	10 815	21 080					9155	40	0 599	4 306	9227	12	1 735	8 537	9299	22	0 564	13 2 9
9000	8	15 226	21 438					9156	27	5 140	4 145	9228	52	5 221	8 476	9300	13	0 634	13 915
9001	25	15 779	21 388					9157	9	5 616	4 958	9229	12	7 648	8 543	9301	8	1 397	13 515
9002	24	18 377	21 734					9158	10	6 204	4 602	9230	1	7 874	8 036	9302	10	5 245	13 375
9003	32	18 396	21 229					9159	9	6 336	4 717	9231	14	10 918	8 742	9303	12	6 255	13 144
9004*	35	21 649	21 042					9160	8	7 442	4 363	9232*	60	15 411	8 925	9304	10	10 658	13 794
9005	10	23 344	21 760					9161	28	8 553	4 034	9233	10	17 127	8 345	9305	9	13 376	13 782
9006	13	25 362	21 466					9162	9	9 157	4 215	9234	10	17 274	8 384	9306	12	15 574	13 646
9007	16	25 470	21 466					9163	12	10 768	4 992	925	19	17 701	8 862	9307	12	16 446	13 467
9008	17	0 410	22 770					9164	12	13 036	4 612	9236	11	20 005	8 235	9308	40	22 358	13 822
9009	27	2 152	22 614					9165	10	14 710	4 274	9237	11	23 035	8 332	9309	12	23 523	13 773
9010	24	4 420	22 075					9166	8	15 616	4 390	9238	10	25 484	8 634	9310*	42	24 830	13 316
9011	27	5 695	22 764					9167	24	16 666	4 582	9239	8	3 618	9 618	9311	17	25 304	13 086
9012	34	8 440	22 700					9168	10	18 396	4 890	9240	10	6 254	9 336	9312	8	25 327	13 471
9013	36	10 485	22 968					9169	28	19 935	4 427	9241	10	7 085	9 225	9313	18	0 154	14 4 0
9014	24	10 850	22 524					9170	10	21 998	4 501	9242	10	9 265	9 896	9314	33	5 426	14 105
9015*	41	13 404	22 374					9171	12	23 436	4 508	9 43	20	10 976	9 355	9315	9	6 172	14 660
9016	24	13 544	22 940					9172	8	23 576	4 552	9244	12	12 097	9 196	9316	9	6 416	14 308
9017	24	16 088	22 696					9173	28	23 802	4 168	9245*	48	13 786	9 276	9317	13	7 956	14 771
9018																			



9 2	18	1,00	14 56	9374	10	2 40	15 45	9466	10	6 94	23 60	9 6	8	10 64	0 800	967	9	19 96	6 667
9 25	11	17 8	14 04	939	1	1 0	14 696	9467	10	6 94	23 60	9 6	8	10 64	0 800	9628	1	0 768	6 783
9 4	11	18	14 06	940	8	40	15 1	9468	0	6 91	23 6	9 57	1	18 174	0 455	969	21	128	6 76
9 6	9	18 4	14 87	949	8	15 19	15 19	9469	8	66	23 0	9 8	10	2 100	0 694	960	10	24 566	6 08
9 7	10	20	14 4	948	1	6 89	19 8	9470	1	6 906	23 39	9 59	11	2 467	0 554	9651	8	2 458	7 534
9 28	1	24 05	14 440	9399	1	9 11	19 1	9471	1	11 0	3 56	9 60	8	2 486	0 8	962	10	740	7 193
9 9	15	4 9	14 416	9400	2	9 54	19 19	9472	4	11 766	23 804	9 61	1	2 758	0 2 4	9655	34	6 268	7 14
9 0	12	4 4	14 6	9401	10	1 82	19 15 4	9473	9	11 982	3 75	9 6	9	10 318	1 640	964	12	8 632	7 044
931	1	4 6	14 6	940	11	16 8	19	9474	8	14 817	2 142	9 6	12	10 15	1 426	965	8	9 516	7 300
9 2	11	24 01	15 0	9404	58	15 50	19 60	9475	10	16 78	23 300	9 64	11	17 11	1 35	966	8	1 028	7 410
9 5*	42	1 6	15 66	940	10	17 4	19 4 9	9476	10	16 78	23 300	9 6	8	6 500	868	9637	8	12 824	7 22
9 4	9	5 8	15 0 4	9406	8	20	19 444	9477	10	19 548	5 7	9 66	10	14 685	2 787	9638	1	16 188	7 330
9 35	8	5 104	15 81	9407	1	21 00	19 61	9478	26	19 60	5 15	9 67	15	1 456	713	9639	8	17 312	7 664
9 6*	40	8 0	15 76	9408*	40	4 16	0 67	9479	9	1 21	23 163	9 68	24	17 40	68	9640	10	22 908	7 65
9 7	10	10 441	15 0	9409	10	5 864	0 466	9480	8	204	23 26	9 69*	45	1 267	541	9641	8	3 699	7 976
938	20	10 889	15 418	9410	40	6 008	20 18	9481	8	80	24 784	9 70*	28	20 902	2 761	9642*	51	24 144	7 496
9 39	12	16 14	15 07	9411	18	6 06	20 738	9482	11	1 061	24 984	9 71	10	5 652	2 752	964*	50	24 296	7 520
9 40	21	16 14	15 5	9412	10	6 866	0 14	9483	8	7 624	24 394	9 72	8	0 181	577	9644	8	0 79	8 890
9 41	9	18 06	15 0 6	941	10	10 2 4	0 450	9484*	42	8 768	24 084	9 75	8	2 512	3 445	964	10	0 600	8 560
9342	9	18 64	15 92	9414	8	12 550	0 5 0	948	19	11 71	24 898	9 74	10	2 807	3 195	9646	8	3 055	8 837
9 45	20	1 85	15 89	9415	14	1 918	0 480	9486	40	11 992	4 148	9 75	16	3 77	3 582	9647	12	4 936	8 768
9344	11	034	15 845	9416	1	14 084	20 14	9487	20	12 421	24 654	9 76	52	5 726	5 707	9648	14	6 140	8 242
9 4	10	2 87	15 9	9417	20	1 96	20 366	9488	29	1 65	4 66	9 77	11	5 944	5 722	9649	9	8 122	8 406
9 46	8	2 676	15 862	9418	2	1 44	0 961	9489	20	1 914	4 244	9 78	10	7 223	3 624	9650	15	8 72	8 584
9347	18	1 682	16 40	9419	1	16 800	0 934	9490	9	13 112	24 456	9 79	11	10 530	3 874	9651	9	13 522	8 583
9 48	10	2 564	16 074	9420	11	1 82	0 494	9491	25	16 114	24 606	9 80	9	18 092	3 6 2	965	10	13 550	8 586
9349	8	3 24	16 244	9421	8	18 6	20 486	949	8	17 758	24 196	9 81	16	22 094	3 543	9653	13	15 588	8 318
9350	11	4 566	16 19	9422	9	0 879	0 344	9493	11	17 794	24 275	9 82	14	25 108	3 123	9654	8	17 97	8 564
9351	9	4 9	16 14	942	8	2 66	20 014	9494	8	18 617	24 394	9 83	8	0 966	4 73	9655	16	20 173	8 732
9352	8	8 736	16 2 4	944	10	2 218	0 755	9495	9	22 484	4 084	9 84	17	1 329	4 394	9656	9	24 688	8 072
9353	40	8 898	16 006	942	8	2 650	0 460	9496*	51	24 408	4 196	9 85	9	2 932	4 662	9657	10	1 562	9 666
9354	8	9 690	16 56	9426	18	306	20 116	9497	9	25 274	4 14	9 86	14	3 028	4 122	9658	8	1 506	9 816
9355	24	10 451	16 572	947	8	0 96	21 256	9498	12	5 530	24 916	9 87	9	3 730	4 552	9659	12	1 700	9 346
9356	10	11 13	16 116	9428	10	1 256	21 155	9499	10	0 206	25 876	9 88	12	4 00	4 490	9660	9	6 706	9 906
9 57	18	14 080	16 486	9429	13	5 274	21 437	9500	12	1 502	25 954	9 89	13	8 628	4 549	9661	15	7 656	9 636
9358	12	17 164	16 648	9430	17	3 378	1 437	9501	11	4 124	25 892	9 90	32	8 952	4 700	9662	9	9 078	9 600
9359	8	19 016	16 635	9431	11	5 9 6	21 68	9502	9	4 577	25 209	9 91	8	9 884	4 147	9663	8	9 804	9 852
9360	15	20 409	16 888	9432	16	4 980	21 433	9503	10	6 165	25 766	9 92	10	11 188	4 858	9664	8	12 592	9 206
9361	9	21 236	16 514	9433	9	6 852	21 696	9504	24	8 404	25 636	9 93	8	12 828	4 413	9665	10	15 940	9 3 6
9362*	45	21 6 6	16 402	9434	21	7 3 0	21 71	9505	10	9 139	25 424	9 94*	36	15 302	4 439	9666	9	15 946	9 660
9363	10	22 310	16 54	9435	15	8 914	21 514	9506	40	9 412	25 553	9 95	9	16 690	4 092	9667	27	20 094	9 097
9364	8	23 676	16 66	9436*	46	11 265	21 857	9507	13	9 702	25 924	9 96	8	17 664	4 404	9668	8	20 515	9 486
9365	14	2 885	17 466	9437	20	14 629	21 146	9508	11	12 035	25 134	9 97	8	17 750	4 392	9669	25	21 396	9 841
9366	8	3 022	17 362	9438	11	16 50	21 546	9509	41	13 465	25 584	9 98	30	18 236	4 966	9670	8	25 694	9 000
9367	9	4 314	17 918	9439	32	18 318	1 013	9510	10	18 176	25 672	9 99	20	25 134	4 265	9671	10	1 79	10 372
9368*	45	5 247	17 594	9440	15	19 377	21 606	9511	12	18 637	25 638	9600	11	0 054	5 612	9672	12	1 928	10 924
9369	12	5 474	17 815	9441	10	20 884	21 196	9512	10	19 388	25 471	9601	9	2 215	5 872	9673*	34	2 700	10 312
9370	15	5 920	17 766	9442	8	22 462	21 152	9513	11	22 156	25 621	9602	10	3 241	5 002	9674	11	3 274	10 042
9371	13	6 924	17 183	9443	12	23 488	21 844	9514	11	22 948	25 546	9603	8	3 746	5 509	9675	9	6 558	10 384
9372	10	7 444	17 093	9444	10	25 216	21 445					9604	11	5 518	5 728	9676	10	8 088	10 008
9373	14	8 896	17 607	9445	24	25 688	21 062					9605	21	7 162	5 730	9677	8	11 279	10 518
9374	8	10 071	17 054	9446	13	1 194	22 894					9606	11	7 465	5 359	9678	8	18 819	10 202
9375	8	11 128	17 234	9447	10	5 275	22 584					9607	9	8 580	5 441	9679	24	19 706	10 678
9376	13	12 268	17 830	9448	22	6 618	22 464					9608*	62	9 179	5 856	9680	13	21 180	10 122
9377	12	17 075	17 662	9449	8	7 196	22 680					9609*	50	10 746	5 726	9681	23	22 732	10 658
9378	27	21 800	17 144	9450	8	8 096	22 468					9610*	46	11 189	5 096	9682	8	4 994	11 905
9379	9	1 594	18 450	9451	50	12 036	22 356					9611	9	11 948	5 007	9683	9	5 557	11 892
9380*	45	3 686	18 914	9452	9	12 266	22 198					9612	10	14 791	5 322	9684	9	6 403	11 008
9381	14	7 849	18 480	9453	9	12 909	22 758					9613	13	18 242	5 111	9685	20	7 298	11 044
9382	18	7 996	18 401	9454	10	14 572	22 196					9614	11	22 103	5 466	9686	9	9 239	11 612
9383	11	10 119	18 088	9455	16	17 326	22 779					9615	12	22 662	5 191	9687	8	9 260	11 931
9384	21	12 708	18 396	9456	8	19 584	22 500					9616	9	23 102	5 690	9688	16	9 936	11 567
9385	13	14 221	18 962	9457	18	19 665	22 940					9617*	38	23 106	5 262	9689	12	11 708	11 158
9386	8	14 427	18 296	9458	10	21 419	22 576					9618	13	23 878	5 172	9690	21	14 398	11 570
9387*	40	15 453	18 397	9459	52	24 554	22 564					9619	15	25 476	5 772	9691	8	16 936	11 874
9388	8	16 568	18 714	9460	9	24 646	22 925					9620	25	1 046	6 328	9692	21	18 460	11 990
9389	21	17 861	18 725	9461	10	25 286	22 200					9621	12	2 028	6 778	9693	10	22 474	11 819
9390	19	19 458	18 072	9462	10	0 444	23 984					9622	14	6 814	6 108	9694	10	1 052	



9699	22	10 874	12 1 0	9771	10	11 758	17 5 16	9843	19	17 474	25 4 0	9900	11	10 3	1 269	999	8	0 086	5 015
9700	22	12 644	12 686	9772	13	1 103	17 0	9844	25	8 6 8	25 340	9901	16	1 306	1 374	9993	3	0 400	5 098
9701*	40	14 408	1 936	9773	12	13 34	17 8 0	9845	24	1 156	2 788	992	41	1 968	1 308	9994	3	0 990	5 44
9702	11	14 652	1 96	9774	9	20 08	17 08	9846	1	12 546	2 700	9923	19	1 064	1 123	9995	3	2 158	5 810
9703	10	14 84	1 046	9775	8	22 42	17 06	9847	9	14 06	17 0	9924	39	16 066	1 04	9996	14	2 446	6 4
9704	10	15 115	12 19	9776	13	22 619	17 5 0	9848	11	20 836	468	9925	30	18 047	1 988	9997	39	8 2	5 340
9705	12	17 561	12 836	9777	9	2 889	17 50	9849	10	1 142	5 84	9926	10	18 594	1 990	9998	34	22 881	5 449
9706	17	17 966	12 581	9778	1	22 972	17 510	9850*	41	128	24 408	9927	31	19 476	1 412	9999	40	3 734	5 511
9707	9	18 392	1 66	9779	9	3 142	18 664	9851	18	3 24	24 00	9928*	46	0 108	1 18	10000	10	23 794	5 856
9708	11	19 874	1 130	9780	9	3 586	18 746	9852	2	8 940	4 680	9929	10	23 917	1 690	10001	39	0 888	6 3
9709	12	20 305	1 126	9781	25	3 416	18 19	9853	20	11 314	4 069	9930	18	1 383	2 710	10002	4	126	6 14
9710	8	20 506	12 694	9782	11	8 884	18 443	9854	8	12 378	4 1	9931	13	67	468	10003	37	1 026	6 836
9711	10	1 142	13 997	9783	10	9 90	18 742	9855	8	1 0	4 614	9932	16	902	2 31	10004	20	12 086	6 850
9712*	41	440	13 30	9784	8	13 34	18 483	9856	8	14 464	4 084	9933	16	3 39	2 848	10005	34	12 336	6 490
9713	14	2 917	13 294	9785	14	14 074	18 69	9857	14	16 37	24 828	9934	23	683	318	10006	8	15 534	6 388
9714	8	8 358	13 402	9786	10	16 34	18 177	9858	20	16 611	4 330	9935	13	11 7	2 739	10007	39	16 700	6 140
9715	10	10 608	13 360	9787	10	16 910	18 998	9859	14	18 644	4 380	9936	8	1 207	2 406	10008	28	16 714	6 109
9716	15	11 22	13 772	9788	17	18 316	18 894	9860	8	0 687	3 76	9937	9	13 78	364	10009*	32	17 77	6 230
9717	11	1 330	13 045	9789	17	18 616	18 800	9861	10	3 66	2 119	9938	39	1 60	864	10010	43	19 966	6 330
9718	11	13 014	13 330	9790	10	19 304	18 1 8	9862	18	7 371	2 643	9939	26	14 2 6	818	10011	30	23 478	6 331
9719	10	14 332	13 474	9791	9	20 067	18 100	9863	8	9 098	23 888	9940	1	16 48	2 338	10012	45	23 076	6 006
9720	28	14 794	13 584	9792	14	0 700	18 4	9864	10	9 863	3 641	9941	3	17 102	2 119	10013	43	25 456	6 604
9721	13	17 229	13 104	9793	10	20 894	18 368	9865	8	13 252	5 500	9942	25	17 326	2 408	10014	21	0 681	7 616
9722	8	1 630	13 219	9794	34	22 414	18 9 0	9866	8	13 088	23 272	9943	30	17 386	2 909	10015	16	1 472	7 9 8
9723	12	18 182	13 370	9795	16	23 640	18 396	9867	8	13 322	23 038	9944	11	19 948	2 811	10016*	60	1 904	7 447
9724	9	25 261	13 332	9796	30	23 038	18 610	9868	9	20 662	23 217	9945*	44	22 4 2	2 911	10017	61	2 058	7 471
9725	10	1 178	14 250	9797	10	2 078	19 019	9869	33	22 145	25 756	9946	11	2 461	2 449	10018	21	4 97	7 073
9726	8	1 652	14 660	9798	8	3 3 8	19 178	9870	37	2 336	23 938	9947	12	23 69	2 232	10019	31	8 626	7 437
9727	12	1 967	14 6 2	9799	12	3 217	19 810	9871	7	4 348	25 560	9948	17	4 337	2 186	10020	1	1 636	7 818
9728	9	2 057	14 442	9800	20	6 033	19 468					9949	32	2 842	3 064	10021	8	14 226	7 12
9729	11	2 392	14 868	9801	17	16 80	19 141					9950*	74	4 767	3 346	10022	12	14 358	7 724
9730	8	5 184	14 234	9802	8	18 210	19 228					9951	14	3 448	3 419	10023*	42	14 774	7 36
9731	9	6 212	14 250	9803	13	18 888	19 449					9952	16	6 835	3 305	10024	24	16 62	7 804
9732	11	6 296	14 832	9804	18	18 983	19 483					9953	28	9 717	3 498	10025	24	16 586	7 296
9733	8	10 247	14 335	9805	8	19 483	19 088					9954*	112	13 880	3 634	10026	33	17 288	7 879
9734*	30	10 53	14 45	9806	10	19 736	19 137					9955*	44	14 776	3 830	10027	41	21 286	7 455
9735	9	12 849	14 054	9807	9	20 717	19 1 0					9956	29	16 232	3 034	10028	35	22 346	7 57
9736	9	14 371	14 378	9808	12	2 992	20 326					9957	36	20 216	3 250	10029	44	22 562	7 436
9737	24	16 150	14 114	9809	8	8 52	0 292					9958*	43	20 727	3 30	10030	29	22 924	7 448
9738	8	18 132	14 614	9810	24	9 843	0 066					9959	25	20 813	3 156	10031	8	23 212	7 484
9739	10	22 810	14 019	9811	26	11 604	0 601					9960	8	4 334	3 665	10032	41	24 944	7 804
9740	11	24 812	14 360	9812	13	14 153	20 85					9961	41	2 844	4 201	10033	12	2 459	8 016
9741	8	5 398	15 838	9813	26	17 746	20 428					9962	20	4 294	4 977	10034	28	3 479	8 936
9742*	44	13 158	15 434	9814	8	18 939	20 202					9963	44	7 474	4 664	10035	10	3 278	8 43
9743	18	13 204	15 667	9815	24	19 665	20 233					9964	34	7 642	4 366	10036	43	7 200	8 960
9744	15	14 378	15 417	9816	22	19 944	20 790					9965	40	7 876	4 617	10037	9	7 369	8 174
9745	8	15 196	15 193	9817	10	20 548	20 970					9966	19	8 534	4 305	10038	9	141	8 088
9746	12	16 753	15 901	9818	10	24 786	20 171					9967	31	10 066	4 890	10039	38	11 104	8 468
9747	29	18 488	15 809	9819	17	3 382	21 265					9968	22	10 813	4 30	10040	2	11 196	8 486
9748	8	19 716	15 761	9820	23	3 952	1 440					9969	39	11 439	4 331	10041	11	14 866	8 741
9749	20	20 098	15 327	9821	9	7 464	21 950					9970	37	13 168	4 40	10042	21	15 036	8 748
9750	8	21 197	15 211	9822	26	9 840	21 774					9971	18	14 118	4 256	10043	3	16 370	8 562
9751	29	22 382	15 624	9823	31	11 724	21 057					9972	9	22 035	4 645	10044	24	17 167	8 474
9752	24	4 908	16 412	9824	11	13 153	21 852					9973	30	0 412	5 160	10045	19	17 954	8 501
9753	10	6 908	16 400	9825*	61	18 873	21 711					9974*	49	0 849	5 222	10046	17	18 800	8 990
9754	20	7 252	16 378	9826	8	22 448	21 748					9975	16	0 832	5 649	10047*	60	19 412	8 613
9755	10	8 198	16 100	9827	11	1 194	22 067					9976	34	1 626	5 124	10048	9	0 922	9 866
9756	12	13 337	16 306	9828	26	2 260	22 776					9977	12	3 045	5 144	10049*	47	4 105	9 060
9757	8	14 539	16 370	9829	10	2 993	22 410					9978	40	3 234	5 712	10050	36	6 872	9 063
9758	11	14 918	16 244	9830	26	7 086	22 329					9979	11	6 031	5 928	10051	21	10 050	9 102
9759*	35	22 316	16 962	9831	26	7 196	22 504					9980	18	8 026	5 378	10052	8	11 847	9 164
9760	8	23 069	16 514	9832	10	7 513	22 898					9981	12	8 940	5 220	10053	10	11 927	9 199
9761	14	23 206	16 153	9833	12	10 042	22 342					9982	19	10 738	5 740	10054	25	12 038	9 900
9762	21	23 438	16 757	9834*	31	10 896	22 296					9983	10	12 914	5 086	10055	18	13 522	9 816
9763	17	23 648	16 849	9835	9	15 769	22 388					9984	12	13 176	5 832	10056	28	20 423	9 018
9764	8	23 873	16 450	9836	9	18 797	22 670					9985	8	13 838	5 167	10057	9	21 047	9 2
9765	10	24 131	16 697	9837	11	19 365	22 293					9986	29	14 216	5 406	10058*	47	23 600	9 928
9766	12	25 716	16 707	9838	9	20 756	22 884					9987	36	16 634	5 790	10059	41	25 619	9 070
9767	8	4 115	17 772	9839	8	21 601	22 321					9988	8	17 05	5 449	10060	42	0 526	10



10064	8	13 041	10 16	101 6	+	21 115	14 336	10 08	34	060	18 370	10 80	40	16 870	23 712	10365	10	3 483	1 444
10066	26	13 714	10 194	101 7	43	1 998	14 4	10 09	13	2 38	18 160	10 81	37	19 01	814	10366	18	6 089	1 684
10067	1	14 032	10 664	101 8	43	0 222	1 90	10 10	10	3 4	18 086	10 82	8	4 498	24 882	10367	34	8 194	1 16
10068	35	14 446	10 14	101 9	8	92	1 40	10 11	8	3 38	18 802	10283	35	248	4 934	10368	13	8 489	1 8 0
10069	30	14 514	10 710	101 40*	43	4 061	1 10	1021	11	1 882	19 1	10 84	39	8 308	24 9	10369	16	11 692	1 044
10070	6	15 038	10 867	101 41	12	34	1 14	1021	34	9	19 14	10 85	19	10 85	4 192	10370*	120	12 993	1 409
10071	17	15 186	10 906	101 4	13	6 06	1 694	10 14	40	7 8	19 14	10 86	20	11 36	24 794	10371	28	14 684	1 75
10072	45	18 894	10 1	101 43	9	6 966	1 78	10 15	13	7 61	19 120	10 87	20	12 640	24 919	1037	14	15 927	1 560
10073	2	19 380	10 096	101 44	16	6 693	1 46	10 16	17	9 30	19 398	10 88	22	13 052	24 438	10373	9	18 749	1 5 9
10074*	8	20 45	10 218	101 45	18	9 01	1 146	10 17	14	9 866	19 869	10 89	1	13 44	24 396	10374	34	0 116	909
10075	45	21 01	10 34	101 46	8	9 011	1 314	10218	13	9 93	19 756	10 90	40	16 568	24 28	10375	12	0 158	2 443
10076	27	21 640	10 454	101 47*	43	16 9	13 76	10 19	40	1 866	19 686	10291	23	16 766	4 061	10376	17	1 262	1
10077	14	4 56	11 38	101 48*	11	19 84	13 148	10 20	20	13 248	19 16	10 92	9	16 823	24 21	10377	2	2 13	2 163
10078	13	7 554	11 406	101 49	34	3 6	15 80	10 1	40	13 84	19 1	10 93	40	18 158	4 810	10378	17	3 69	378
10079	5	8 396	11 684	101 50	20	3 940	13 34	1022	22	19 617	19 00	10294	11	18 924	24 510	10379	14	4 450	630
10080*	8	10 764	11 488	101 51	10	4 786	13 1	10 3*	11	0 976	19 683	10295	8	19 471	24 174	10380	16	4 512	996
10081	84	13 53	11 016	101 5	46	0 164	16 9 8	10 4	112	1 014	19 363	10 96	10	21 534	24 288	10381	34	0 80	821
10082	4	16 477	11 084	101 53	15	0 920	16 474	10 23*	44	1 164	19 170	10297	37	23 703	24 306	10382	16	8 248	60
10083	34	16 727	11 60	101 4	2	1 030	16 114	102 6	38	22 10	19 433	10298	51	0 076	25 7 9	10383	17	8 698	774
10084	13	18 808	11 1	101 5	41	1 90	16 12	10 7	18	2 834	19 440	10299	53	0 491	25 905	10384	17	10 151	2 039
10085	32	19 215	11 14	101 6	33	1 502	16 80	10 28	9	24 126	19 698	10300	45	2 484	25 512	10385	18	1 303	2 74
10086	5	22 14	11 608	101 7	14	1 74	16 40	102 9	19	24 824	19 364	10301	8	2 482	25 818	10386	26	13 050	301
10087	1	3 465	12 200	101 8	16	1 984	16 647	10 30	29	2 670	20 116	10302	32	4 402	25 365	10387	13	19 594	2 824
10088	11	4 834	1 18	101 9	6	10 64	10 64	10 31*	6	4 703	20 334	10303	10	4 651	25 246	10388	14	3 068	354
10089	11	4 873	1 46	10160	27	3 994	16 70	10 3	10	7 600	0 436	10304	9	4 70	25 53	10389	10	3 681	488
10090	10	6 837	12 686	10161	41	5 46	16 11	10233	10	8 400	20 739	10305	20	10 634	25 694	10390	10	1 038	866
10091	18	9 424	12 294	1016	11	6 43	16 70	10 34	1	8 776	20 026	10306	10	10 963	25 694	10391	16	040	3 677
10092	19	11 147	12 310	10163	10	6 9 1	16 7 1	10 35	5	10 91	20 400	10307	40	12 818	25 055	10392	25	6 318	3 360
10093	8	12 186	12 424	10164	11	11 5 0	16 32	10236	13	11 49	0 108	10308	11	15 495	25 844	10393	0	7 823	3 131
10094	14	13 358	12 6	10165	15	1 038	16 34	10 37	9	12 638	20 714	10309	8	19 200	25 466	10394	36	8 038	3 3 2
10095	13	13 721	12 801	10166	37	15 06	16 111	10238	14	16 709	20 586	10310	11	19 906	25 414	10395	22	8 608	3 456
10096	9	13 336	1 374	10167	11	15 61	16 65	10239*	46	17 444	20 798	10311	8	21 814	25 581	10396	16	8 700	3 025
10097*	13	15 588	12 848	10168	14	16 082	16 7 0	10240	26	17 94	0 436	10312	8	23 084	25 598	10397*	38	8 780	3 271
10098	41	16 401	12 055	10169	28	18 926	16 0 6	10 41	17	17 974	0 416	10313	43	25 712	25 042	10398	18	8 964	3 41
10099	38	18 098	1 913	10170	38	19 700	16 6 6	1024	8	2 105	20 48	10399*	5	14 005	3 042	10400	23	15 67	3 262
10100	29	21 306	12 091	10171	8	21 266	16 9	10243	30	24 774	20 760	10401	40	20 392	3 793	10402	36	21 2 3	3 648
10101	31	2 522	1 100	10172	9	0 288	17 47	10 44	12	0 346	21 11	10403	18	23 559	3 186	10404	54	24 564	3 405
10102	37	22 792	1 593	10173	32	0 484	17 794	10245	14	4 868	21 487	10405	14	2 053	4 526	10406	14	2 199	4 124
10103	9	23 372	12 546	10174	13	0 746	17 314	10246	11	6 964	21 078	10407	21	4 981	4 032	10408	13	5 014	4 956
10104	10	0 638	13 983	10175	16	0 834	17 774	10247	32	7 712	21 029	10409	30	6 9 6	4 031	10410*	56	7 966	4 976
10105*	46	3 082	13 74	10176	14	3 984	17 730	10248	33	8 235	21 786	10411*	76	9 82	4 366	10412	14	9 705	4 516
10106	22	3 920	13 384	10177	13	4 707	17 521	10 49	30	12 878	21 236	10413	34	9 714	4 0 2	10414	36	9 728	4 009
10107	9	4 444	13 872	10178	12	6 806	17 25	10250	28	14 286	1 900	10415	34	9 762	4 284	10416	13	11 238	4 156
10108	17	4 504	13 884	10179	0	7 403	17 2 4	10 51*	53	16 382	21 383	10417	10	13 199	4 028	10418	34	15 052	4 342
10109	18	5 152	13 300	10180	18	8 1 0	17 100	10 52	1	16 7 6	21 973	10419	20	16 224	4 504	10420	35	19 634	4 361
10110	8	6 536	13 950	10181	20	8 633	17 334	10253	11	17 456	21 49	10421	37	20 128	4 85	10422	17	21 035	4 774
10111	10	8 312	13 102	10182	17	8 950	17 32	10254	9	2 712	21 144	10423	37	22 680	4 256	10424	16	22 808	4 714
10112	10	9 242	13 388	10183	10	10 114	17 733	10 55	23	0 776	22 760	10425	12	23 992	4 804	10426	34	24 848	4 211
10113	8	11 322	13 138	10184	23	10 88	17 076	10 56*	49	850	22 088	10427	34	25 654	4 849	10428	29	25 732	4 791
10114	24	13 134	13 996	10185	10	10 9 6	17 617	10257	35	3 26	22 434	10429	21	0 166	5 674	10430	37	0 549	5 334
10115	18	13 174	13 187	10186	41	10 968	17 538	10258	12	6 624	2 431	10431	32	0 600	5 442	10432	37	1 451	5 499
10116	8	13 824	13 424	10187	13	12 023	17 635	102 9	11	8 630	22 300	10433	14	1 523	5 840	10434	42	2 798	5 984
10117	37	16 264	13 852	10188	11	13 869	17 736	10260	31	8 656	2 688	10435*	40	4 081	5 609	10436	32	4 708	5 748
10118	32	19 636	13 954	10189	24	15 39	17 914	10261	16	11 739	2 221								
10119	26	19 810	13 042	10190*	42	17 400	17 675	10262	23	14 534	2 178								
10120	28	20 706	13 945	10191	8	19 267	17 61	10263*	44	18 431	22 238								
10121	41	20 784	13 16	10192	32	20 727	17 771	10264	3	18 727	22 942								
10122	40	21 412	13 690	10193	44	23 810	17 842	10 65	18	22 030	22 524								
10123	18	22 114	13 260	10194	11	25 168	17 852	10266	12	22 174	22 866								
10124	8	22 208	13 456	10195	45	0 283	18 888	10267	35	25 721	22 369								
10125	25	22 549	13 236	10196	33	1 504	18 330	10 68	31	1 064	23 802								
10126	33	23 434	13 636	10197	43	2 910	18 356	10269	9	3 809	23 122								
10127	32	25 852	13 496	10198	29	4 830	18 769	10270	29	4 782	23 954								
10128	10	0 614	14 690	10199	12	5 384	18 038	10271	41	6 844	23 536								
10129	15	2 414	14 248	10200*	52	7 619	18 268	10272	13	9 149	23 892								
10130	8	2 644	14 304	10201	36	8 888	18 626	10273	16	9 461	23 961								
10131	28	3 568	14 336	10202	9	11 136	18 683	10274	11	10 57									



10437	9	5 076	782	10 09	1	7 86	1 04	10 51	16	6 40	1 16	106	1	5 4	1	107	8	12 540	21 67
10438	24	8 498	5 4 6	10 10	17	8 16	1 4	10 52	37	6 49	1 1	106 4	12	4 4	1 1	107 6	17	13 56	21 562
10439	41	11 066	962	10 11	10	9 4	9 01	10 53	11	1	1 1	106	20	14 785	17 795	107 7	14	14 24	1 331
10440	36	13 100	5 36	10 1	36	11 46	9 14	10 54	1	5 9	1 1	106 6	1	1 151	17 9	10725*	6	14 36	1 506
10441	19	1 1 9	5 181	10 13	19	1 0	1 0	10 55	16	9 82	1 1	106 7	1	1 4	17 364	10729	5	15 67	1 84
10442	10	17 036	5 194	10 14	1	1 9	1 440	10 56	11	1 1	1 1	106 8	14	1 248	17 954	10730	36	15 994	21 34
10443	14	18 480	5 3 1	10 15	12	17 756	9 6	10 57	11	13 16	1 60	106 9	12	1 36	17 476	107 1	50	16 86	21 102
10444	1	21 907	5 784	10 16	2	18 45	9 00	10 58	16	17 105	13 4	106 10	14	1 8 0	1 1 6	107	22	18 511	21 6 3
10445	22	2 44	5 190	10 17	34	18 66	9 130	10 59	1	19 210	1 816	106 11	10	18 354	17 525	10733*	54	1 25	1 025
10446	5	2 112	5 224	10 18	19	0 16	9 2	10 60	14	0 1	1 50	106 12	10	19 079	1 778	10734	11	2 476	1 04
10447	23	4 48	5 018	10 19	44	0 84	9 0 4	10 61	11	1 50	1 476	106 13	14	0 046	17 44	10735	19	0 054	2 872
10448	37	4 588	5 3 9	10 20	1	21 91	9	10 62	6	1 96	1 4	106 14	19	0 3 6	17 696	10736	4	1 6	2 5 6
10449	5	24 97	5 484	10 21	13	02	10	10 63	1	2 845	1 16	106 15	36	2 878	1 4 6	10737	36	5 33	2 144
10450		1 06	6 308	10 2	19	5 11	10 514	10 64	44	1 271	14 5 0	106 16	4	3 044	17 71	10738	16	6 346	0 84
10451	9	2 9	6 110	10 2	10	11 39	10 9	10 65	15	7 6	14 184	106 17	1	23 7 5	17 00	10739	16	1 5 0	4 7
10452	40	184	6 576	10 24	1	11 966	10 9 6	10 66	8	10 0	14 180	106 18	14	4 215	17 06	10740	28	9 508	6 54
10453	23	5	6 436	10	12	1 806	10 419	10 67	10	10 40	14 946	106 19	21	0 19	18 15	10741	16	11 006	1
10454	2	6 560	6 4	10 6	14	1 0	10 200	10 68	14	1 74	14 60	106 20	1	0 92	18 304	10742	28	15 404	2 154
10455	9	1 2	6 156	10 27	24	13 370	10 086	10 69	16	1 46	14 0	106 21	16	1 068	18 079	10743	52	14 178	2 4 7
10456	11	10 644	6 129	10 8	16	16 036	10 4	106 22	6	1 1	14 60	106 23	14	4 664	18 4 6	10744	15	1 6 9	2
10457	31	14 5 5	6 940	10 29	13	17 730	10 131	106 24	16	1 16	14 70	106 25	16	5 4 7	18 17	10745	14	16 106	2 930
10458	16	14 8 8	6 104	10 30	11	1 190	10 0 6	106 26	33	14 171	14 70	106 27	11	8 612	18 377	10746	20	1 0 6	2 011
10459	15	1 7 6	6 564	10 31	28	19 060	10 4 8	106 28	11	14 60	14 97	106 29	1	11 046	18	10747	16	19 6 26	2 785
10460	12	16 960	6 886	10 2	15	19 18	10 842	106 30	18	1 05	14 56	106 31	10	11 615	18 68	10748	12	1 974	591
10461	24	17 0 2	6 49	10	1	4 50	10	106 32	1	16 546	14 4	106 33	1	13 952	18 3 4	10749	7	0 360	2 64
10462	14	21 13	6 29	10 4	30	5 606	10 006	106 34	1	19 499	14 251	106 35	1	17 01	18 7	107 0	16	0 806	2 196
10463	36	22 78	6 478	10 3	19	4 04	11 928	106 36	41	21 611	14 898	106 37	11	1 849	18 54	10751	11	4 5	6
10464	1	75	6 714	10 6	17	4 384	11 84	106 38	37	2 607	14 866	106 39	1	18 0	18 4	10752	1	5 0 4	2 054
10465	17	24 8 0	6 093	10 37	27	6 701	11 914	106 40	21	24 298	14 9	106 41	14	18 950	18 576	10753	20	25 556	470
10466	74	25 6	6 600	10 38	16	8 490	11 64	106 42	34	1 46	1 66	106 43	16	19 72	18 706	10754*	37	6 1 0	5 96
10467	34	0 082	7 254	10 39	19	9 66	11 60	106 44	9	1 36	15 806	106 45	11	20 601	18 7 5	10755	16	9 008	23 68
10468	41	0 295	7 434	10 40	18	11 568	11 382	106 46	19	1 750	15 41	106 47	16	21 267	18 58	10756	24	9 595	23 650
10469	19	0 664	7 44	10 41	29	12 800	11 300	106 48	1	2 5	1 147	106 49	11	22 125	18 906	10757	10	9 606	23 816
10470	16	0 948	7 474	10 42	37	1 806	11 4	106 50	21	4 814	15 034	106 51	23	3 694	18 330	10758	1	10 05	193
10471	36	2 680	7 780	10 4	30	1 534	11 784	106 52	11	2 4	1 306	106 53	17	24 68	18 723	10759	11	11 10	168
10472		6 069	7 768	10 44	20	13 568	11 81	106 54	36	7 146	1 475	106 55	36	4 955	18 684	10760	18	15 024	2 86
10473	12	6 245	7 535	10 4	12	14 048	11 576	106 56	9	8 41	1 506	106 57	18	0 681	19 454	10761	36	13 041	23 3 0
10474	11	6 997	7 271	10 46	15	16 754	11 95	106 58	26	8 524	15 2 3	106 59	20	1 975	19 684	10762	19	1 160	2 318
10475	13	7 158	7 896	10 47	31	21 729	11 405	106 60	11	8 991	15 493	106 61	21	670	19 339	10763	16	14 264	3 398
10476	16	7 686	7 146	10 48	12	24 626	11 854	106 62	16	9 621	1 4 2	106 63	26	6 122	19 166	10764	21	14 675	23 784
10477	22	7 800	7 825	10 49	42	0 110	12 421	106 64	42	10 3 8	1 676	106 65	32	12 342	19 083	10765	11	14 722	3 22
10478	14	8 071	7 689	10 50	28	0 301	1 095	106 66	37	16 088	15 719	106 67	11	13 760	19 426	10766	17	14 795	23 067
10479	16	9 232	7 698	10 51	34	0 72	12 59	106 68	20	16 728	1 150	106 69	20	16 401	19 637	10767	19	15 555	23 530
10480	17	10 296	7 190	10 52	16	3 158	12 518	106 70	14	18 574	15 604	106 71	17	18 976	19 050	10768	19	16 874	23 561
10481	10	11 156	7 517	10 53	21	3 896	12 490	106 72	11	19 572	15 280	106 73	36	20 118	19 046	10769	12	17 169	23 029
10482	13	11 441	7 200	10 54	14	5 309	12 172	106 74	17	19 951	15 363	106 75	16	24 088	19 254	10770	12	17 876	25 183
10483	17	12 948	7 00	10 55	10	9 271	1 410	106 76	14	20 99	15 059	106 77	16	24 320	19 648	10771	13	17 923	25 408
10484	16	15 699	7 792	10 56	16	11 04	1 684	106 78	30	24 876	15 100	106 79	20	25 494	19 706	10772	10	18 313	23 842
10485	32	13 826	7 826	10 57	12	12 118	1 570	106 80	14	1 692	16 717	106 81	34	2 632	20 736	10773	10	19 307	23 952
10486	36	15 796	7 842	10 58	17	12 146	12 464	106 82	9	4 920	16 830	106 83	15	4 171	20 014	10774	21	21 910	3 164
10487	15	17 0 6	7 575	10 59	13	12 466	12 544	106 84	21	5 084	16 888	106 85	24	4 618	20 530	10775	16	23 474	23 287
10488	23	17 738	7 390	10 60	11	12 622	12 070	106 86	22	6 672	16 326	106 87	11	7 938	0 306	10776	17	23 829	23 176
10489	11	17 768	7 444	10 61	12	13 977	12 464	106 88	16	7 418	16 592	106 89	32	8 021	20 240	10777	36	24 159	23 688
10490	13	17 829	7 588	10 62	21	14 946	12 425	106 90	16	7 643	16 434	106 91	17	8 841	20 732	10778	32	24 774	23 630
10491	14	18 979	7 196	10 63	18	15 752	12 964	106 92	18	9 656	16 418	106 93	14	9 257	20 971	10779	16	1 256	24 905
10492	36	20 046	7 216	10 64	24	16 862	12 465	106 94	18	10 724	16 106	106 95	14	10 258	20 856	10780	37	1 598	24 294
10493	19	21 172	7 306	10 65	34	17 282	12 104	106 96	20	11 531	16 666	106 97	37	11 400	20 022	10781	16	3 383	24 472
10494	14	23 706	7 369	10 66	17	17 526	12 757	106 98	11	13 171	16 525	106 99	26	13 626	20 646	10782	27	8 498	24 776
10495*	78	5 963	8 856	10 67	24	18 081	12 570	106 100	17	15 364	16 394	106 101	10	14 044	20 958	10783	23	8 519	24 985
10496	12	6 785	8 919	10 68	16	18 466	12 844	106 102	14	17 299	16 410	106 103	9	14 324	20 921	10784	23	10 403	4 207
10497	20	8 040	8 201	10 69	10	19 844	12 080	106 104	25	19 707	16 264	106 105	12	15 228	20 477	10785	14	11 079	24 588
10498	11	9 643	8 520	10 70	17	20 955	12 910	106 106	13	20 624	16 182	106 107	22	16 834	20 656	10786	12	11 654	24 174
10499	36	10 522	8 150	10 71	12	20 969	12 608	106 108	16	20 936	16 961	106 109	14	19 442	20 860	10787	9	13 311	24 165
10500	32	12 926	8 490	10 72	16	21 142	1 332	106 110	14	21 602	16 07	106 111	33	20 86					



10197	16	5 510	5 1	10199	8	14 5 5	98	1011	1	0 4	10 4	110	1	18 48	16 96	11095	8	20 961	22 400
10198	12	67	25 15	10180*	51	17 945	4 0	109	8	9 092	10 69	110 4	8	1 255	16 7	11096	19	21 0 9	024
10199	26	6 569	648	10881	9	15 894	848	109	11 4	10 172	110	1	0 79	1 852	11097	8	25 61	900	
10200	34	1 200	25 856	1088	9	19 178	986	109 4	11	12 5	10 110	110 6	1	1 7 5	1 458	11098	13	3 846	2 038
10201	16	8 51	17	10885	11	19 6	5 9 6	109	8	12 60	10 044	110 7	1	8 680	1 258	11099	8	5 757	5 1 8
1020	56	8 666	2 6 4	10884	16	1 104	3 06	1095	10	14 8 0	10 086	110 8	9	10 550	1 83	11100	10	6 540	25 684
1020	0	11 7 1	004	1088	4	5 644	5 6 0	109 7	4	16 20	10 930	110 9	8	12 258	1 066	11101	12	6 474	3 586
10204	34	15 79	5 8	10886	17	0 01	4 7	109 5	9	19 194	10 14	110 0	8	12 47	1 545	1110	12	7 706	25 2 8
1020	13	14 959	25 919	10887	1	196	4 00	109 9	16	4 0 4	11 87	110 1*	47	17 895	17 454	11105	8	8 386	922
10206	41	15 652	2 684	10888	9	9	4 63	10960	1	7 0 4	11 14	110	10	19 564	1 946	11104	12	15 568	3 76
10207	29	15 67	25 6 6	10889*	26	0 60	4 514	10961	11	18	11 950	11055	15	1 650	1 834	11105	14	1 015	5 845
10208	1	16 721	851	10890	8	5 91	4 7 4	1096	8	884	11 690	110 4	15	24 404	1 7 6	11106	10	17 106	25 103
10209	10	18 428	5 424	10891	7	10 120	4 9 9	1096	9	8 06	11 348	11055	12	0 550	18 128	11107	8	17 782	25 7 0
10210	34	19 971	5 98	1089*	9	14 39	4 6	10964	11	10 24	11 97	110 6	9	1 214	18 946	11108*	58	18 051	5 017
10211	44	20 528	25 54	10894	14	16 52	4 200	1096	11	12 806	11 5 0	110 7	8	7 166	18 055	11109	9	0 882	23 887
1021	53	20 995	25 077	10894	14	20 0 4	4 4 4	10966	150	1 619	11 39	11058	10	8 046	15 968	11110	8	21 607	23 182
10213	57	21 576	5 957	1089	22	0 8 0	4 109	10967	8	1 667	11 06	11059	8	9 832	18 12	11111	8	2 182	25 224
10214	14	25 9 0	2 018	10896	10	24 884	4 04	10968	8	16 329	11 6 0	11040	16	14 274	18 67	11112	8	1 516	24 962
1021	13	4 574	25 188	10897	10	2 2 0	4 75	10969	10	16 960	11 800	11041*	19	16 146	18 72	11113	12	1 751	24 140
10216	26	25 816	25 944	10898	8	5 414	4 506	10970	8	18 483	11 148	11042	15	16 76	18 018	11114	14	3 47	24 075
				10899	8	0 148	0 4	10971	9	18 86	11 6 8	1104	15	17 580	18 480	11115	17	3 080	24 955
				10900	8	0 458	4	1097	15	20 5 0	11 68	11044	8	18 506	18 974	11116	14	5 718	24 426
				10901	8	1 600	5 2	10975	2	4 74	11 577	1104	14	19 877	18 806	11117	13	7 710	24 051
				10902	20	1948	5 660	10974	12	24 558	11 5 7	11046	19	22 840	18 180	11118	10	8 622	24 406
				10903	1	5 016	5 152	10975	9	0 674	12 464	11047	9	25 1 8	18 2	11119	8	8 650	24 942
				10904	11	5 098	072	10976	16	2 066	12 204	11048	14	24 142	18 54	11120	8	11 035	4 556
				10905	35	3 4 8	63	10977	1	15 17	12 885	11049	8	1 622	19 670	11121	21	11 70	24 840
				10906	9	4 05	5 80	10978	9	15 578	1 35	11050	8	1 796	19 1	11122	8	11 916	24 170
				10907	11	4 214	9 0	10979	11	16 870	1 704	11051	1	2 489	19 084	11123	9	15 212	24 457
				10908	10	5 8 4	5 652	10980	9	18 0 4	12 540	110 2*	22	3 670	19 461	11124	10	16 585	24 499
				10909	9	8 746	5 075	10981	14	23 6 9	1 914	1105	10	9 9 5	19 840	11125	12	20 694	4 128
				10910*	21	9 706	5 9	1098	10	25 85	12 0 4	11054	14	1 050	19 974	11126	8	21 989	24 401
				10911	1	12 876	5 20	10985	19	24 889	12 302	11055	9	17 436	19 82	11127	8	3 810	5 360
				10912	10	16 287	5 180	10984	15	5 758	1 6 0	110 6	12	18 256	19 850	11128	17	6 106	25 766
				10913	8	16 470	5 693	1098	45	0 242	13 748	110 7	12	19 787	19 694	11129	11	11 446	25 380
				10914	17	19 95	070	10986	10	3 863	13 54	11058	12	0 508	19 64	11130	8	13 020	2 482
				10915	8	2 20	6 396	10987	10	4 466	13 724	110 9*	28	6 580	20 156	11131	16	13 120	25 648
				10916*	8	5 054	6 900	10988	8	7 5 2	15 888	11060*	4	7 154	20 560	11152	12	19 184	25 794
				10917	9	4 604	6 784	10989	12	12 594	15 690	11061	11	7 805	20 61	11133	8	0 966	25 390
				10918	1	6 045	6 60	10990	11	1 645	13 015	11062*	32	8 050	20 754	11134	9	2 1 0	25 481
				10919	8	5 522	6 060	10991	8	15 480	15 578	11063	11	9 120	20 180				
				10920	8	10 270	6 018	10992	15	18 000	13 886	11064	14	9 614	0 14				
				109 1	1	1 454	6 120	10995	8	18 893	13 43	11065	20	9 658	20 148				
				10922	9	15 209	6 566	10994	10	19 423	13 204	11066	10	11 520	20 0				
				10923	15	16 558	6 568	10995	8	22 376	13 328	11067*	28	15 120	20 095				
				10924	17	20 919	6 444	10996	12	22 568	13 770	11068	9	16 810	20 799				
				109 5	14	4 240	6 546	10997	12	25 598	15 862	11069	10	17 617	20 222				
				109 6	9	7 120	7 684	10998	9	24 310	15 153	11070	8	18 250	20 905				
				10927	14	9 578	7 913	10999	13	1 511	14 544	11071	12	18 7 1	20 815				
				10928	8	11 776	7 658	11000	8	1 775	14 969	11072	16	25 928	20 30				
				109 9	10	12 388	7 358	11001	9	5 758	14 537	11073*	25	0 874	21 464				
				10930	9	16 584	7 044	11002	11	7 694	14 600	11074	10	2 050	1 04				
				10931	10	23 891	7 101	11005	9	8 583	14 952	11075	12	2 421	21 160				
				10932	13	24 047	7 618	11004*	25	10 542	14 779	11076	8	3 043	21 126				
				10933	9	5 808	8 490	11005	10	11 417	14 188	11077	8	7 413	21 998				
				10934	11	4 825	8 570	11006	14	14 099	14 926	11078	10	8 780	21 240				
				10935	9	10 054	8 630	11007	9	17 892	14 246	11079*	32	10 940	21 978				
				10936*	22	11 761	8 407	11008	9	21 006	14 976	11080	9	12 684	21 600				
				10937	15	11 815	8 277	11009	13	23 243	14 262	11081	10	13 755	21 142				
				10938	10	15 815	8 758	11010	17	0 071	15 263	11082	8	15 760	21 680				
				10939*	32	18 849	8 168	11011	10	2 364	15 472	11083*	38	16 523	21 461				
				10940	12	22 160	8 465	11012	8	7 582	15 810	11084	9	19 952	21 516				
				10941	12	10 046	9 599	11013	10	11 956	15 776	1108	8	21 340	21 049				
				10942	8	11 797	9 620	11014	8	15 645	15 779	11086	11	22 382	21 065				
				10943	14	13 246	9 862	11015*	21	16 480	15 779	11087	10	22 698	21 726				
				10944	12	15 364	9 863	11016	8	22 408	15 656	11088*	34	23 166	21 586				
				10945	8	15 392	9 494	11017	8	23 821	15 684	11089	21	24 762	21 770				
				10946	17	21 526	9 374	11018	15	1 850	16 950	11090	17	25 310	21 932				
				10947	12	23 744	9 274	11019	12	8 495	16 844	11091	8	2 647	22 481				
				10948	10	24 724	9 306	11020	19	11 780	16 379	11092	9	4 482	22 910				
				10949	9	25 142	9 199	11021	12	14 539	16 456	11095	8	7 518	22 333				
				10950	8	2 278	10 582	11022	9	15 775	16 316	11094	9	8 179	22 660				

  

RA 5' 28"			
Plate 416 1915 Feb 11			
Provisional Constant			
A	B	C	
- 01773	+ 00299	- 08 2	



11159	9	8 4 0	0 752	11231	10	25 296	4 928	11303	11	19 714	8 230	11375	24	18 549	11 4	11447	8	1 680	15 746
11160	9	10 162	0 1 4	1123	51	25 304	4 544	11 04	9	19 880	8 038	11 76	12	18 615	11 087	11445	26	13 799	15 393
11161	8	12 103	0 61	11233	9	0 381	5 0 3	11305	8	20 8	8 674	1137	8	2 446	11 154	1144	9	14 201	15 306
1116*	33	12 609	0 962	11234	8	4 430	5 536	11306	5	21 600	8 516	11378	13	25 671	11 852	11450	10	14 537	15 250
11163	9	1 61	0 198	11235	8	5 480	5 488	11307	8	2 194	8 165	11379	9	0 66	12 212	11451	9	16 566	15 604
11164	12	13 652	0 474	11236	10	6 920	5 48	11308	14	25 10	8 172	11380	8	0 903	1 290	11452	9	17 754	15 634
1116	14	14 636	0 929	11 37	17	9 998	5 852	11309	1	1 6 9	9 296	11381	24	1 552	12 908	1145	11	18 000	15 634
11166*	37	15 054	0 035	11238	8	10 737	5 590	11310	16	600	9 517	1138	14	1 744	12 0 5	11454	15	18 104	15 89
11167	9	16 643	0 995	11239	8	11 6 7	5 56	11311	10	2 997	9 062	11 83	30	2 794	1 29	11455	1	20 098	15 080
11168	12	18 486	0 564	11 40	12	13 081	5 790	11312	10	3 018	9 208	11384	2	3 660	1 628	11456	14	686	15 788
11169	9	19 941	0 944	11 41	23	13 228	5 003	11313	9	3 330	9 556	11 85	8	4 462	1 196	11457	9	5 065	15 764
11170	9	23 972	0 190	11242	14	13 338	5 54	11 14	12	6 588	9 01	11 86	8	6 080	1 904	11458	14	6 94	16 142
11171	16	25 954	0 792	11243	2	15 186	5 496	11315	10	6 7 6	9 09	11 87	8	6 814	1 860	11459	1	7 514	16 667
1117*	5	3 0	1 8 6	11 44	9	19 314	5 618	11316	11	7 610	9 2 0	11388	9	9 6 4	12 318	11460	8	5 717	16 033
11173	1	6 5 5	1 58	11245	8	19 95	5 7	11 17	8	11 480	9 140	11 89	0	10 1	1 4	11461	15	10 47	16 370
11174	21	10 746	1 97	11246	13	20 984	5 481	11 18	1	14 985	9 904	11390	8	11 318	12 464	1146	18	10 593	16 83
1117	10	12 497	1 600	11247	16	21 060	5 782	11319*	63	16 0 4	9 842	11391	10	11 79	1 954	11463	1	1 410	16 030
11176	1	13 994	1 884	11248	10	21 186	5 158	11 20	8	16 862	9 68	1139	1	1 13	12 39	11464	21	14 573	16 928
11177	13	14 486	1 204	11249	20	21 493	5 360	11321	9	18 917	9 836	11393	8	13 656	1 18	11465	17	16 840	16 493
11178*	61	18 944	1 646	11250	20	2 093	6 87	11322	8	19 18	9 284	11394	8	17 352	1 066	11466	25	18 0 0	16 885
11179	8	20 759	1 748	11 51	10	5 024	6 257	11323	26	19 970	9 2 6	1139	10	17 588	12 64	11467	1	1 7	16 3 0
11180	4	21 384	1 612	11252*	40	5 381	6 638	11324	8	20 281	9 6 8	11396	9	17 691	12 0 4	11468	14	0 25	16 57
11181	5	2 166	1 368	11253	18	8 229	6 620	11325	8	20 825	9 610	11397	33	18 136	1 6 6	11469	10	0 38	16 980
11182	8	25 197	1 078	11254	12	8 400	6 932	11326	11	21 502	9 295	11398*	39	0 26	1 38	11470	5	017	16 757
11183	18	0 075	2 923	11255	8	8 658	6 916	11 27	9	25 181	9 600	11399	18	20 184	12 39	11471*	54	1	16 460
11184	9	6 319	2 342	11256	9	9 88	6 501	11328	11	25 350	9 117	11400	12	22 374	1 910	1147	7	4 76	16 8 8
11185	13	6 518	2 719	11257	9	10 472	6 840	11329	8	1 786	10 360	11401	9	23 257	1 55	11473	10	4 107	16 936
11186*	66	8 297	2 394	11258	9	11 638	6 456	11330	8	1 793	10 511	1140	17	4 8 6	1 0 4	11474	9	0 466	17 10
11187	11	8 742	2 395	11259	19	11 772	6 728	11331	9	4 309	10 495	11403	10	25 301	1 066	11475	10	1 610	17 500
11188	17	9 897	2 407	11 60	12	12 07	6 160	11332	24	6 879	10 50	11404	10	25 745	12 380	11476	5	6	17 329
11189	8	11 382	2 257	11261	12	12 626	6 672	11333	10	9 754	10 602	11405	24	0 510	13 765	11477	9	4 356	17 7
11190	38	11 448	2 073	11262	16	1 684	6 338	11334	20	11 458	10 160	11406	8	1 242	1 6	11478	9	5 006	17 501
11191*	61	12 516	2 733	11263	12	13 717	6 453	11335	23	15 554	10 963	11407	15	1 331	13 53	11479	10	5 668	17 829
11192	8	15 68	581	11264	14	14 620	6 556	11336	10	15 767	10 382	11408	10	2 8	1 118	11480	1	8 056	17 790
11193	8	16 668	2 560	11265	11	15 333	6 920	11337	13	15 896	10 478	11409	9	5 675	13 506	11481	10	1 4	17 530
11194	12	17 351	2 493	11266	10	15 356	6 987	11338	8	16 049	10 529	11410	14	5 908	13 068	11482	27	10 189	17 4 8
11195	11	18 440	2 990	11267	8	16 116	6 911	11339	23	16 156	10 050	11411	12	11 670	1 431	11483	4	10 504	17 120
11196	14	25 321	2 770	11268	10	16 400	6 887	11340	9	16 86	10 354	11412	8	1 401	13 66	11484	6	10 691	17 69
11197	8	0 802	3 748	11269	11	20 46	6 150	11341	8	17 148	10 029	11413	12	17 071	13 99	11485	10	11 596	17 30
11198	12	1 816	3 538	11270	22	20 600	6 710	11342	13	17 180	10 18	11414*	40	19 504	13 0 8	11486*	35	14 17	17 750
11199*	39	3 458	3 667	11271	15	23 208	6 448	11343	12	17 358	10 28	11415	10	22 876	13 7 2	11487	16	14 99	17 11
11 00	31	4 492	3 977	11272	10	25 014	6 624	11344*	41	19 257	10 708	11416	15	23 207	13 994	11488	11	14 555	17 335
11201	4	4 538	3 251	11273*	40	25 043	6 300	11345	24	19 322	10 710	11417*	38	23 5 2	13 930	11489	10	14 562	17 736
11202	13	5 056	3 315	11274	14	1 754	7 138	11346*	40	20 072	10 598	11418	12	24 412	13 906	11490	8	17 408	17 530
11203	8	7 259	3 702	11275	22	1 913	7 650	11347	26	21 097	10 856	11419	21	1 180	14 30	11491	42	17 447	17 920
11204	10	8 592	3 572	11276	8	2 664	7 275	11348	9	22 599	10 147	11420	9	1 990	14 142	11492	8	18 077	17 618
11 05	18	12 04	3 436	11277	8	3 035	7 37	11349	21	23 736	10 910	11421	8	2 049	14 329	11493*	58	19 813	17 369
11206	17	15 218	3 563	11278	13	7 300	7 602	11350	9	24 732	10 190	11422	11	4 475	14 207	11494	18	0 186	17 4 0
11207	8	16 509	3 677	11279	32	10 058	7 106	11351	31	24 916	10 350	11423	20	4 492	14 75	11495	16	20 523	17 108
11208*	39	16 968	3 991	11280	13	11 436	7 861	11352	8	1 526	11 960	11424	14	5 747	14 910	11496	26	21 005	17 668
11209	13	17 590	3 817	11281	13	13 212	7 095	11353	32	2 642	11 372	11425	9	6 016	14 217	11497	14	21 052	17 923
11210	13	17 666	3 493	11282	16	13 828	7 889	11354	20	2 855	11 351	11426	9	6 469	14 448	11498	10	21 318	17 890
11 11	19	18 046	3 441	11283*	71	18 059	7 660	11355	10	3 858	11 996	11427	8	7 280	14 402	11499	8	3 147	17 763
11 1	2	18 348	3 569	11284	29	19 457	7 968	11356	26	4 128	11 28	11428	9	11 015	14 996	11500	31	0 916	18 140
11 13	30	19 986	3 455	11285	8	21 286	7 350	11357	8	4 234	11 388	11429	14	13 862	14 007	11501	13	1 116	18 210
11214	8	20 060	3 736	11286	9	21 342	7 157	11358	38	5 460	11 156	11430	25	16 462	14 768	11 0	26	2 08	18 482
11215	30	2 152	3 874	11287	33	23 083	7 444	11359	12	5 660	11 055	11431	11	16 500	14 679	11503	8	2 886	18 764
11216	8	24 186	3 606	11288	14	0 050	8 51	11360	9	5 912	11 146	11432	10	17 303	14 332	11504	8	4 034	18 714
11 17	26	24 480	3 005	11289	8	3 148	8 888	11361	9	6 603	11 520	11433	8	17 790	14 136	11505	9	4 874	18 706
11218	15	25 344	3 037	11290	26	4 378	8 522	11362	20	7 778	11 89	11434	12	17 820	14 063	11 06	10	5 666	18 698
11219	22	2 713	4 093	11291	9	5 818	8 472	11363*	55	9 454	11 291	11435	10	19 749	14 820	11507	19	5 924	18 644
11220	15	3 05	4 798	11292	8	6 586	8 686	11364*	104	9 822	11 491	11436	15	21 420	14 437	11508	32	8 665	18 1 0
11 21	14	3 243	4 550	11293	19	7 184	8 461	11365*	46	9 85	11 246	11437	8	22 050	14 918	11509	10	8 974	18 554
11222	8	4 038	4 328	11294	11	9 767	8 374	11366	10	9 970	11 366	11438	16	22 422	14 026	11510	10	10 295	



11519	10	16 828	15 036	11 91	8	6 8 9	22 90	1166	13	0 18	588	117 8	8	13 890	06	11510	19	22 117	67
11520	17	17 96	18 690	11 92	8	6 00	2 94	11664	10	4 020	55	117 9	19	14 0 0	0 0	11811	0	0 6 0	8 248
115 1	9	18 070	18 082	11593	9	7 6 4	418	1166	8	6 018	51	11740	8	14 5	15	1181	1	3 266	8 94
115 2	8	19 497	18 481	11594	9	8 94	2 9/0	11666	9	6 0	49	11741	1	1 0	081	1181	9	7 26	8 988
1152	/	19 808	18 501	11 9	12	8 604	8c	11667	0	10 00	850	1174	1	1 710	2 886	11814	12	8 604	9 040
11 24	6	0 6/0	18 22	11596	9	8 916	2 856	11668	10	11 50	8	1174 *	2	525	09	11815	8	1 198	8 826
11	26	1 900	18 603	11597	10	10 2	2 59	11669	44	14 656	5 817	11744	20	1 990	5 79	11816	19	14 8 4	8 2 8
11 26	8	2 491	18 900	11598	9	1 16	2 514	11670	9	17 459	2 10	1174	1	850	5 48	11817*	44	15 518	8 817
115 /	8	22 98	18 2	11599	8	13 17	22 5/	11671	8	18 88	50	11746	16	8 7	3 81	11818	17	16 3 5	8 785
115 8	11	23 450	18 1 0	11600	11	13 666	2 95	1167	10	19 11	25 46	11747	10	4 458	644	11819	9	16 69	8 144
115 9	15	3 664	18 500	11601	11	13 64	22 128	11675	9	2 9 4	25 698	11748	10	5 09	191	118 0	8	2 830	8 725
115 0	7	4 48	19 096	11602	5/	15 066	2 85					11749	12	5 944	3 4 1	118 1*	6	3 366	8 450
11 1	11	4 69	19 697	1160	4	16 680	22 00					11750	52	8 268	4 4	1182	14	5 476	8 51
115 2*	38	5 24	19 047	11604	11	17 62	2 1 1					11751	1	14 110	5 50	118	10	9 20	9 894
11 53	57	5 916	19 77	11605	10	17 900	2 447					1175	6	15 104	5 402	118 4	29	4 516	9 959
115 4	8	8 099	19 5	11606	28	20 16	2 45					11755	16	18 158	3 717	1182	10	6 882	9 276
115	19	8 505	19 42	11607	27	0 684	2 56					11754	15	18 757	3 4	118 6	9	7 506	9 081
11 6	17	9 24	19 724	11608	1	8 45	2 291					11755*	32	19 152	492	1182/	11	7 846	9 598
11537	9	9 648	19 76	11609	8	0 6	2 150					11756	38	21 524	3 457	11828	10	9 735	9 16
11 38*	40	11 670	19 440	11610	10	0 618	680					11757	17	1 165	4 996	11829	14	10 189	9 94
11539	9	1 180	19 056	11611	8	1 0	2 449					11758	15	2 224	4 805	118 0	22	10 448	9 601
11 40	8	15 4 8	19 758	11612	8	5 14	23 400					11759	22	4 2	4 706	118 1	27	10 616	9 175
11541	13	14 240	19 92	11613*	48	4 017	3 958					11760	8	4 78	4 088	118,	11	11 396	9 88
11542	8	15 864	19 51	11614	11	5 019	25 773					11761	30	5 952	4 182	118,	11	11 492	9 612
11 45*	100	21 274	19 64	11615	8	5 101	148					11762	13	7 568	4 800	11834	12	14 69	9 390
11544	8	21 449	19 378	11616	30	6 658	3 622					11763	13	13 064	4 8 7	118	10	15 5 0	9 958
1154	16	2 774	19 168	11617	8	7 871	5 16					11764	14	15 534	4 645	118 6	8	17 255	9 638
11546	8	22 962	19 2	11618	9	9 666	2 851					11765	8	15 782	4 762	11837	9	17 502	9 2
11547	14	2 136	19 924	11619	14	9 900	25 558					11766	8	16 509	4 638	11858	19	19 754	9 762
11548	14	2 816	19 128	11620	15	10 737	23 40					11767	28	19 67	4 707	11859	11	20 336	9 860
11549	16	24 166	19 91	116 1*	53	11 986	3 875					11768	8	22 484	4 860	11840*	46	23 910	9 240
11 50	10	1 50	20 474	11622	10	12 45	25 457					11769	10	22 677	4 600	11841	8	24 500	9 901
11551	25	5 904	20 214	11623	8	12 64	23 868					11770	8	2 955	4 466	11842	27	24 840	9 989
11552	8	5 098	20 151	11624	29	1 66	25 476					11771	15	25 010	4 109	11845	8	25 548	9 579
1155	8	6 224	20 598	116 5	19	13 817	23 082					11772	18	4 544	4 700	11844	8	5 594	10 806
11554	10	9 250	20 008	11626	15	15 926	25 928					11773	8	2 823	5 705	11845	10	4 515	10 578
11555	8	10 07	20 310	11627	15	14 400	25 308					11774*	50	2 8 4	5 128	11846	8	4 948	10 564
11556	8	10 242	20 945	11628	31	15 94	5 905					11775	14	5 190	5 844	11847	15	5 671	10 101
11557	16	12 149	20 590	11629	20	16 27	25 820					11776	12	7 213	5 490	11848	12	5 700	10 094
11558	13	13 507	20 703	11630	37	17 458	25 372					11777	8	7 470	5 424	11849	8	5 800	10 916
11559	10	14 6 6	20 087	11631	13	17 464	25 114					11778	10	7 899	5 668	11850	29	8 006	10 540
11560	29	15 733	20 958	11632	16	20 099	23 208					11779	8	9 080	5 095	11851	8	11 086	10 510
11561	8	16 501	20 172	11633	14	22 175	23 050					11780	8	9 838	5 470	11852	19	12 802	10 436
11562	10	20 394	20 120	11634	20	22 214	23 570					11781	20	14 576	5 504	11853	17	17 645	10 696
11563	14	22 386	20 797	11635	8	22 488	23 355					11782	10	16 566	5 136	11854	28	18 145	10 87
11564	10	23 336	20 226	11636	8	22 740	23 462					11783	8	18 020	5 376	11855	26	22 778	10 786
11565	23	25 077	20 821	11637	15	23 070	23 838					11784	8	22 422	5 528	11856	8	23 988	10 142
11566	17	0 394	21 007	11638	10	23 256	23 491					11785	18	22 724	5 868	11857	36	24 448	10 532
11567	14	0 715	21 661	11639	41	23 424	25 046					11786	10	10 964	6 363	11858	8	24 680	10 009
11568*	48	1 173	21 818	11640	8	24 749	23 799					11787	8	12 347	6 586	11859	22	25 616	10 594
11569	22	1 860	21 954	11641	8	25 506	23 494					11788	8	12 459	6 809	11860	19	1 318	11 706
11570	30	2 762	21 684	11642	8	0 039	24 320					11789	16	12 643	6 866	11861	30	2 493	11 155
11571	25	3 308	21 839	11643	8	3 402	24 079					11790	12	12 988	6 676	11862	8	4 241	11 766
11572	11	6 561	21 008	11644	9	3 748	24 518					11791	12	18 569	6 504	11863	19	4 766	11 225
11573	9	6 684	21 348	11645	19	5 828	24 352					11792	10	19 404	6 522	11864	12	7 860	11 337
11574	8	6 966	21 576	11646	10	6 125	24 085					11793	8	19 910	6 700	11865	16	11 361	11 132
11575*	42	7 014	21 642	11647	9	7 718	24 168					11794	15	20 677	6 338	11866	8	14 854	11 376
11576	8	7 284	21 400	11648	10	8 713	24 634					11795	12	21 825	6 250	11867	10	17 567	11 630
11577	17	10 485	21 941	11649	9	9 388	24 752					11796	15	23 944	6 297	11868	22	18 550	11 300
11578*	37	11 090	21 678	11650	8	13 372	24 622					11797	13	0 750	7 248	11869	12	19 056	11 162
11579	13	12 194	21 616	11651	16	13 541	24 944					11798*	59	2 578	7 086	11870	32	20 530	11 051
11580	12	12 70	21 332	11652	8	13 562	24 190					11799	8	2 558	7 410	11871	12	22 109	11 540
11581*	40	13 308	21 944	11653	11	14 888	24 736					11800	15	4 420	7 512	11872	8	22 712	11 448
11582	10	15 074	21 346	11654	15	14 944	24 176					11801*	34	5 424	7 015	11873	13	2 422	12 808
11583	8	19 288	21 826	11655	12	15 740	24 556					11802*	8	8 294	7 482	11874	8	2 894	12 858
11584	14	19 394	21 960	11656*	41	17 578	24 660					11803	9	9 325	7 860	11875	12	3 266	12 650
11585	10	22 173	21 542	11657	8	20 108	24 706					11804	17	11 029	7 350	11876	10	4 594	12 534
11586	8	22 329	21 212	11658	9	23 878	24 863					11805	13	11 420	7 576	11877	8	4 601	12 362
11587	13	22 444	21 072	11659	12	24 154	24 861					11806	14	12 522	7 101	11878	24	6 626	12 100
11588	10	1 636	22 814	11660	8	25 076	24 316					11807	8	12 580	7 734	11879	8	7 132	12 132
11589	22	6 286	22 720	11661	12	25 372	24 322												



11882	8	10 0	12 54	119 4	10	11 109	17 480	1 0 6	11	910	2 1/9	1 10	12	1 97	0 474	1 1/7	11	10 643	8 110
11883	40	12 820	1 554	119	8	12 20	1/ 840	1 0 7	40	2 994	40	12106	8	1, 3	0 567	1 178	12	1 68	8 766
11884*	48	18 21	12 9 0	11956	8	16 2,2	17 044	120 8	9	84	2 1/7	1 107	1	19 984	0 474	1 1/9	5	14 051	8 118
11885	14	18 447	1 937	11957	15	16 8,8	17 8 2	12029	8	0 5 4	23 097	1 108	20	20 064	0 11	12150	1	1 661	8 390
11886*	66	1 48	1 0	11958	17	2 018	17 880	1 0,0	41	1 1 1	2, 54	12109	9	1 1,0	0 895	1 181	20	17 4 4	8 695
11887	8	21 570	12 080	11959	12	087	1/ / 3	120,1	8	8 104	06	1 110	1	21 19	0 0	1 182	2	15 380	8 6 8
11888	31	+ 9,6	12 060	11960	8	1 082	18 9 8	1 032	22	8 610	5 8,0	1 111	8	01	0 68	12185	5	14 548	8 8,5
11889	18	24 959	12 227	11961	30	922	18 614	12033	18	9 5/5	2 64	1211	45	0 180	1 197	1 184	)	4 371	8 317
11890	2	8 17	1, 050	11962	8	/ 66	18 56	1 034		12 437	23 216	1 113	8	9 077	1 594	1 15	18	0 34	9 958
11891	28	11 577	1 134	11963	41	8 00	18 29/	12035	8	15 69	5 481	1 114	15	5 4 6	1 185	12186		1 114	9 682
1189	10	2 38	13 114	11964	27	8 59	18 408	1 036	19	16 457	3 660	1 11	13	1 067	1 446	12187	18	304	9 132
11895	8	25 58	1 50	11965	10	1	18 2 4	1 037	10	16 92	5 828	12116	8	19 196	1 16	1 155	1	100	9 750
11894	13	0 034	14 83	11966	24	1 99	18 004	1 038	8	1, 904	2, 7 8	12117*	35	21 086	1 7 9	12155	8	5 645	9 88
11895	9	0 816	14 794	11967	8	17 6,0	18 8 2	1 039	8	18 860	2, 690	12118*	0	2 1	1 753	1 190*	1	398	9 00
11896*	51	1 1	14 728	11968	16	19 584	18 60	1 040	8	19 796	2, 892	1 119*	5	6 65	2 1	1 191	5	10 078	9 824
11897	9	2 0	14 694	11969	16	19 495	18 018	12041	14	19 930	5 981	1 120*	1	1 874	2 2	1 19	5	11 4 4	9 793
11898*	46	2 6	14 880	11970	8	4 19	18 988	12042	8	21 763	5 44	121 1	11	1 914	50	1 193	13	19 200	9 115
11899	24	6 015	14 160	11971	11	0 436	19 9,0	12043	13	5 550	23 076	1 1 2	9	19 064	2 304	1 114	5	3 566	9 458
11900*	58	8 75	14 82	11972	10	1 22	19 00	12044	8	25 800	23 756	121 5	15	19 450	8	1 115	9	5 850	9 252
11901	8	9 000	14 145	11973	8	1 480	19 9	1 045	10	0 776	24 640	12124	8	22 638	2 74	1 196	10	4 758	9 878
11902	8	9 070	14 074	11974	18	3 800	19 422	12046	8	0 956	24 295	12125	8	0 065	3 727	1 197*	)	708	10 105
11903	9	9 6 9	14 956	11975	16	4 582	19 907	1 047	8	3 16	4 2/4	1 1 6	8	0 596	5 24	12198	8	5 571	10 809
11904	8	9 826	14 550	11976	8	4 404	19 5 6	12048	8	11 563	4 469	12127	1	1 950	804	12199	15	5 544	10 856
11905	8	12 276	14 604	11977	19	8 0 6	19 64	12049	11	11 400	4 480	12128	9	4 00	3 977	1 00	8	7 4	10 046
11906*	40	14 798	14 381	11978	11	8 534	19 78	12050	8	12 608	24 728	1 129	12	1 4	617	1 01	8	7 8 6	10 72
11907	3	16 42	14 47	11979	33	10 502	19 188	12051	8	12 990	24 825	1 130	8	5 577	3 476	12 0	)	8 366	10 7 6
11908	7	16 40	14 192	11980	4	15 570	19 700	12052	18	14 126	24 590	12131	13	6 145	5 036	1 03	11	1 10	10 494
11909	1	19 752	14 713	11981	8	17 119	19 88	12053	11	15 774	24 827	12132	11	8 8 7	3 440	12204	9	1 06	10 766
11910	8	21 3 0	14 379	11982	55	19 448	19 80	120 4	40	16 351	24 800	1 133	11	8 8 6	3 742	1 205	5	1 60	10 694
11911	8	684	14 578	11983	10	20 636	19 56	1 055	11	19 6 0	24 091	12134	8	10 110	3 1 2	12206*	54	1 76	10 7 0
1191	10	23 10	14 944	11984	10	0 804	20 727	12056	8	22 666	24 668	12135	21	10 253	3 254	12207	11	1 572	10 496
11913	14	24 988	14 213	11985	10	1 834	20 06	1 057	12	22 933	24 552	1 136*	40	1 79	3 719	1 208	1	1, 145	10 256
11914	8	0 946	15 456	11986	16	6 374	0 4,0	12058	16	23 092	24 640	12137*	25	4 210	4 1	1 203	12	15 4	10 923
11915	8	4 446	15 3 8	11987	9	9 394	20 25	12059	8	1 598	25 656	12138	8	6 764	4 366	1 210	)	14 585	10 835
11916	9	4 790	15 1 6	11988	11	10 145	20 668	12060	8	1 874	25 654	12139	8	8 186	4 903	1 211	14	4 4	11 16
11917	8	5 757	15 418	11989*	44	11 340	20 954	12061	8	2 787	25 104	12140	8	8 466	4 555	1221	10	4 0	11 586
11918	21	7 346	15 896	11990	8	12 655	20 454	12062	8	5 088	25 103	12141	13	10 110	4 014	1221	9	4 170	11 546
11919*	66	9 352	15 76	11991	20	16 796	20 370	1 063*	45	5 522	25 647	12142	20	11 55	4 631	1 14	8	4 423	11 599
119 0	8	9 890	15 694	11992	10	18 450	20 490	12064*	44	8 169	25 090	12143*	21	12 734	4 206	12215	8	6 542	11 680
119 1	26	10 235	15 262	11993*	40	19 784	20 837	12065*	42	10 466	25 203	12144	12	16 856	4 304	1 16	21	10 090	11 746
119- *	29	12 350	15 638	11994	10	21 364	0 364	12066	20	11 722	25 528	12145	8	18 612	4 2 2	12217*	30	11 885	11 72
119 3	8	16 205	15 056	11995	8	23 474	0 628	12067*	50	12 979	25 709	12146	8	0 775	4 55	1 218	16	16 300	11 020
119 4	16	19 559	15 813	11996	9	0 064	1 606	12068	8	17 355	25 254	12147	8	24 706	4 655	1 19*	31	20 720	11 468
119 5	8	20 336	15 772	11997	10	0 126	21 880	12069*	57	23 520	25 990	12148	13	25 580	4 608	1 220	9	21 405	11 578
11926	40	20 363	15 666	11998	17	2 756	21 604					12149	12	0 125	5 004	1 2 1	8	21 447	11 807
119-7	8	2 864	15 414	11999	8	4 469	21 504					12150	8	1 365	5 4 0	122	8	0 872	12 301
119 8	16	23 057	15 046	12000*	44	6 556	21 758					12151	16	5 644	5 543	12223	19	4 165	12 588
119 9	10	0 314	16 592	12001	12	7 518	21 408					1 15	8	10 706	5 613	1 224*	7	10 814	1 807
11930	16	4 108	16 180	12002	9	10 650	21 180					12153	20	1, 061	5 694	12225	8	12 095	12 808
11931	8	6 628	16 570	12003*	58	13 004	21 980					12154	24	16 984	5 415	12226	10	12 384	12 036
11932	11	7 046	16 384	12004	26	13 497	21 368					12155	20	18 201	5 904	12227*	29	17 860	12 466
11933	8	11 139	16 707	12005	8	13 648	21 222					12156	8	23 840	5 354	12228	1	18 956	12 495
11934	12	11 849	16 099	12006	8	16 777	21 636					12157	12	25 184	5 147	12229	20	19 860	12 740
11935	8	13 510	16 277	12007*	37	17 113	21 496					12158	12	10 698	6 919	12230	12	19 928	12 652
11936	12	17 247	16 945	12008	20	17 164	21 006					12159	8	11 495	6 366	12231	8	25 465	12 844
11937	10	17 489	16 808	12009	11	19 010	21 750					12160	14	14 482	6 856	12232	8	0 188	13 782
11938*	51	17 722	16 994	12010	8	20 596	21 416					12161	10	15 655	6 298	12233	8	2 503	13 390
11939	10	18 094	16 456	12011	8	22 963	21 382					12162	12	16 420	6 420	12234*	24	3 551	13 250
11940	8	18 293	16 049	12012	9	23 050	21 880					12163	9	18 086	6 981	12235	13	9 058	13 988
11941	25	20 100	16 390	12013	11	7 140	22 910					12164	12	23 485	6 355	12236	8	10 676	13 402
11942	8	20 248	16 906	12014	8	7 328	22 875					12165*	47	0 798	7 600	12237	18	10 769	13 128
11943	30	25 535	16 790	12015	8	9 672	22 030					12166	10	2 931	7 676	12238	9	12 350	13 145
11944*	63	0 850	17 260	12016	8	10 127	22 058					12167	12	10 732	7 440	12239	16	12 796	13 152
11945	8	2 050	17 723	12017	13	11 199	22 601					12168	18	19 592	7 238	12240	8	15 649	13 090
11946	8	4 242	17 114	12018	39	11 480	22 481					12169	8	21 336	7 152	12241*	60	15 934	13 290
11947	8	6 436	17 314	12019	20	15 531	22 860					12170	8	25 310	7 895	12242	8	16 505	13 294
11948*	46	7 188	17 470	12020	8	17 048	22 233					12171*	25						



I 49	S	0 10	14 14	I 1	S	0 10	0 10	I 40	10	I 8 0	0 44	I 479	14	I 0	6 5	I 1	S	64	12 164
I 0	11	9 8	14 6	I 1	0	1 40	20 8	I 408*	6	16 67	0 16	I 480	10	21 960	6 60	I 1	8	2 658	I 136
I 1	9	4 16	14 4	I 1	0	0 11	12409	I 409	6	0 4	0 64	I 481	1	0 44	6 46	I 1	8	1 14	I 784
I 2*	9	9	14 06	I 4	0	0 04	0 6 4	I 410	6	2 44	0 0	I 48	1	2 786	6 14	I 1	4	21	I 618
I 3	I	9 1	14 1	I 1	8	0 159	12411	I 411	1	1 40	1 1 8	I 48	S	22 86	6 684	I 12	11	2 762	I 57
I 4	S	9 400	14 0 9	I 6	9	0 00	1 411	I 41	6	4 59	1 0 2	I 484	/	8 1 6	7 788	I 1	6	4 1 0	I 667
I 5	S	10 8	14 8 8	I 1	4	0 8	1 66	I 41	28	1 166	1 824	I 48	S	13	1 00	I 1	57	4 7 57	I 550
I 6	10	1 86	14 4 6	I 2	9	0 6 4	1 1	I 414	8	10 0	1 6	I 486	10	13 56	1 09	I 12	5	5 434	I 566
I 7	9	1 69	14 4	I 9	9	2 00	1 9	I 41	11	11 210	1 1	I 487	2	17 860	7 08	I 13	5	7 46	I 636
I 8	S	2 8 6	14 4	I 30	9	4 468	1 94	I 416	9	12 776	1 68	I 488	14	19 34	1 14	I 1	60	10 5	I 072
I 9	18	3 084	1 9 6	I 1	8	0 5	1 94	I 417	1	1 580	1 6 0	I 489	5	19 7	7 21	I 1	61	12 900	I 705
I 10	S	4	1 6 8	I 2	8	1 6	1 848	I 418	20	18 1 8	1 890	I 490	11	19 8 7	7 86	I 12	6	14 100	I 742
I 11	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 12	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 13	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 14	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 15	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 16	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 17	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 18	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 19	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 20	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 21	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 22	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 23	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 24	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 25	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 26	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 27	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 28	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 29	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 30	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 31	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 32	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 33	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 34	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 35	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 36	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 37	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 38	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 39	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 40	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 41	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 42	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 43	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 44	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 45	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 46	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 47	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 48	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 49	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 50	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 51	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 52	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 53	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 54	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 55	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 56	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 57	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 58	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 59	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 60	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 61	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 62	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 63	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 64	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 65	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 66	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1 804	I 1	65	17 8 9	I 608
I 67	8	8 16	1 1 8	I 3	10	10 8 1	21 900	I 419	0	19 1 0	1 4 4	I 491*	50	1 99	1				



12623	12	25 346	1 068	1269	10	16 810	23 0 0	1 768	9	5 626	1 51	12840	10	4 908	5 + 0	1 912*	15	8 310	8 334
1 6 4	40	0 554	18 610	1 696	8	16 886	3 /	12 69	3	5 79	1 118	1 841	19	5 724	5 874	12915	14	10 440	8 436
126 3*	34	5 757	18 75	1 697	8	17 7	3 8	1 770	8	12 438	1 630	12842	40	5 946	5 52	12914	3	10 848	8 695
126 6	1	6 084	18 70	12698*	8	17 674	23 010	12771	24	14 71	1 062	12843	8	6 074	5 466	1 915	)	11 844	8 996
1 627	8	8 230	18 369	1 699	15	20 880	3 349	12772	20	17 7	1 22	12844	10	8 10	5 754	12916		15 0 (	8 300
126 8	12	8 46	18 408	12700	10	2 60	981	1 773		1 773	1 94	1284	1	8 616	5 418	1 917	15	15 777	8 002
1 6 9	8	16 316	18 8 0	1 701	19	24 431	23 0 +	12774	1	19 00	1 950	1 846*	46	10 592	5 876	1 918	8	19 439	8 8 6
1 630	13	16 828	18 261	1 702	10	5 1 +	4 344	1 775	8	20 114	1 954	12847	8	11 950	5 818	1 919	8	19 978	8 554
1 631	8	17 376	18 281	12703	18	4 327	24 796	1 776	11	0 280	1 503	1 848	9	1 195	5 386	1 9 0	15	2 172	9 256
12632	23	21 770	18 740	1 704		10 100	4 388	1 777	17	20 5 0	1 5 +	1 849	8	12 716	5 0	1 9 1	17	2 06	9 918
1263	11	863	18 30	1 705	23	10 99	24 856	1 778	9	22 96	1 700	12850	1	13 114	5 06	1 9	18	038	9 664
1 634	10	4 854	18 390	12706*	46	1 89	24 368	12779*	27	804	1 836	12851	8	14 841	5 576	1 9		4 884	9 424
1 635	19	25 402	18 9 +	1 707	8	14 846	4 36	12780	9	168	026	1 852	8	14 954	5 506	129 +	0	5 088	9 744
126 6	10	25 + 6	18 764	1 708	8	14 849	4 98	1 781	10	5 031	391	12853	16	15 13	5 520	129 5	16	5 100	9 980
1 637	9	0 068	19 + 3	12709	10	1 111	24 700	1 782	9	3 18	066	1 854*	47	16 34	5 9 3	1 9 (	1	7 110	9 816
1 638	8	2 304	19 913	1 710	8	1 016	4 18	1 783	1	6 69	500	1 855	16	18 608	5 384	1 9 7		8 696	9 625
1 639	10	2 348	19 80	1 711	9	24 090	4 288	12784	13	5 100	013	1 856	8	19 312	5 851	1 9 8	1	1 884	9 089
1 640	9	644	19 900	1271	13	25 1 9	4 40	12785	0	9 039	2 8 7	12857	8	19 605	5 917	1 9 *	100	13 807	9 594
12641	10	6 9	19 900	12711	14	0 979	007	12786	30	1 73	779	1 858	1	20 078	5 516	1 30	0	15 340	9 734
12642	8	4 149	19 746	12714	8	4 036	5 494	1 787	11	14 836	2 630	1 859	9	2 189	5 500	1 31	10	16 108	9 514
1 64	8	6 680	19 607	12715	10	10 338	25 14	1 788	8	16 276	2 417	12860	8	2 00	5 6	1 )	15	17 65	9 190
1 644	47	1 348	19 292	12716	1	11 208	25 616	12789	12	17 904	686	1 861	10	3 89	5 18	1 )	1	17 65	9 728
1 645	10	1 977	19 959	12717	10	12 330	25 582	12790	16	18 773	2 086	12862	36	24 98	5 59	1 ) +	1	15 976	9 702
1 646*	34	11 371	19 090	12718	8	1 856	5 228	12791	8	2 181	336	12863	10	25 844	5 861	1 )	2	15 412	9 010
1 647	1	16 400	19 978	12719	20	14 488	5 740	12792	15	23 3 6	2 615	1 864	8	0 11	6 38	1 )36		0 34	9 58
12648	14	16 + 1	19 408	12720	14	16 800	25 498	12793	24	4 421	36	12865	1	0 06	6 316	1 )37	10	0 936	9 60
1 649	8	16 5 +	19 439	1271*	38	0 390	25 294	1 794	4	1 076	5 508	12866	9	0 294	6 850	1 95	0	2 078	9 17
1 650	15	17 5 6	19 940	1 722	9	1 920	25 44	1 795	3	1 691	5 556	1 867	9	1 040	6 86	1 939	15	3 5	9 864
1 651	8	17 746	19 198	12723	8	22 261	5 2 9	1 796	11	2 056	5 639	1 868	11	4 705	6 938	1 940	17	34	9 265
1265	8	20 749	19 799	12724	9	2 823	25 397	12797	8	960	3 982	1 869	44	4 813	6 004	1 941	5	5 850	9 180
12653	31	23 998	19 186	127 5*	37	4 496	5 302	12798	23	5 487	3 560	12870	9	5 114	6 936	1294	10	0 03	10 36
1 654	3	1 059	0 56					1 799	16	3 626	3 506	12871	8	6 300	6 5 9	1 943	10	0 966	10 033
1 655	24	865	20 176					1 800*	33	7 158	3 130	12872	11	7 530	6 764	1 944	28	1 480	10 964
1 656	8	3 180	20 100					12801	8	8 002	5 318	12873	12	8 650	6 4	1 945	11	3	10 500
12657	11	3 698	20 298					12802	14	8 269	5 103	12874	14	8 708	6 117	12946	8	4 844	10 26
1 658	8	8 824	20 088					12803	11	9 23	3 847	1 875	12	9 727	6 836	1 947	8	4 886	10 836
12659	8	8 986	20 053					12804	8	9 898	5 402	12876	15	10 294	6 732	1 948	9	4 972	10 155
12660	9	9 874	20 827					1 805*	36	13 850	3 416	12877	23	14 343	6 360	1 949	1	5 730	10 779
1 661	20	10 603	20 360					1 806	22	14 060	3 000	12878	12	16 974	6 324	12950	15	7 14	10 840
1 662	18	11 904	20 221					12807	11	14 904	3 546	12879*	58	18 033	6 190	12951	8	9 994	10 914
12663	29	12 385	20 578					12808	12	16 444	3 698	12880*	41	18 354	6 222	1 95	10 57	10 532	
12664	8	15 166	20 434					12809	8	17 304	3 566	12881	24	20 873	6 400	12953	8	15 676	10 980
12665	26	24 674	20 446					12810	37	0 054	4 788	12882	11	21 64	6 461	1 954	7	15 072	10 076
12666	10	14 690	20 764					12811*	40	1 710	4 754	12883	15	23 025	6 448	12955	13	15 16	10 414
1 667	26	17 736	20 267					12812*	65	3 904	4 178	12884	20	24 086	6 115	12956*	41	18 94	10 94
12668	8	18 113	20 471					12813	8	4 414	4 969	12885*	40	24 322	6 467	1 957	8	18 927	10 926
1 669	13	22 188	20 863					12814	14	5 266	4 188	12886	9	25 529	6 276	1 958	15	19 102	10 742
1 670	10	5 678	21 86					12815	8	5 464	4 406	12887	27	5 256	7 643	12959	15	0 985	10 733
12671	13	11 454	21 224					12816	13	8 773	4 613	12888	21	5 966	7 286	12960	9	2 616	10 104
12672	11	11 489	21 156					12817	25	9 572	4 182	12889	13	6 683	7 339	1 961	11	24 778	10 150
12673	13	15 771	21 542					12818	10	9 624	4 986	12890*	39	7 142	7 260	1 962	12	24 812	10 084
12674	8	15 950	21 318					12819	21	10 170	4 470	12891	8	8 110	7 614	1 963	14	24 858	10 612
12675	11	16 34	21 318					12820	8	11 020	4 110	12892	40	9 836	7 436	12964	36	0 310	11 381
1 676	12	21 420	21 400					12821	14	11 115	4 900	12893	22	9 846	7 720	12965	10	1 60	11 948
12677	30	25 984	21 237					12822	9	12 626	4 180	12894	16	11 540	7 916	12966	17	1 345	11 046
12678	8	2 314	22 325					12823	8	14 110	4 260	12895	12	11 842	7 151	12967	15	5 316	11 390
12679	8	3 157	22 661					12824	8	15 369	4 704	12896	21	12 840	7 994	12968	10	5 431	11 879
12680	8	4 216	22 405					12825	17	15 392	4 664	12897	11	13 130	7 032	12969	9	6 230	11 716
12681	16	10 534	22 849					12826	11	15 757	4 369	12898	22	13 925	7 414	12970	31	14 141	11 976
12682	11	12 832	22 360					12827	12	16 058	4 265	12899	8	14 130	7 435	12971	12	15 503	11 554
12683	10	21 738	22 164					12828	8	16 573	4 222	12900	19	15 216	7 254	12972	8	15 772	11 820
12684	11	22 028	22 932					12829	15	17 902	4 786	12901	11	16 560	7 922	12973	19	16 012	11 073
12685	8	1 395	23 116					12830	15	20 210	4 647	12902	12	17 453	7 989	12974	13	16 810	11 866
12686	11	4 550	23 300					12831	8	20 436	4 624	12903	8	17 474	7 128	12975	2	18 273	11 099
12687	11	5 849	23 505					12832	8	25 308	4 210	12904	8	18 965	7 854	12976	10	18 533	11 489
12688	10	6 236	23 853					12833	12	1 001	5 620	12905	22	19 352	7 418	12977	21	19 226	11 930
12689	14	6 410	23 235					12834	29	2 044	5 178	12906	38	22 226	7 056	12978	14	20 323	11 314
12690	20	7 078	23 776					12835	13	3 528	5 024	12907*	41	23 205	7 255	12979	28	20 632	11 734
12691	11	11 673	23 748																



1 984	18	1 90,	1 1,2	1 0,6	9	11 4,6	1, 6,	1, 128	11	21 3 6	18 941	13200	1, 6 74	-2 960	1, 272	33	19 321	-5 822
1298	1	3 1,4	12 301	130 7	8	13, 62	1, 106	1, 129	30	4 112	18 7,6	1, 201	11 7 6,9	61	13273	8	20 074	25 585
1 986	30	3 1,6	1 7	1 0,8	9	13 844	1, 7	131,0	20	4 4,6	18 540	13202	19 7 816	577	1, 274	12	20 523	25 138
1 987	1	5 86,	12 11	130 9	10	1, 24	1, 456	1, 1,1	8	24 594	18 108	13203	1, 8 476	2 7 6	13275	9	24 066	-5 598
1 988	8	7 3,3	12 786	1, 060	-4	16, 19	1 1,4	131,	8	5 0 4	18 944	1, 204	12 9 800	2 91	13276	19	24 255	25 770
1 989	17	9 86	12 046	1 061	14	18 0,4	1 3,49	1 1 3	31	1 3,6	19 344	1, 205	14 10 129	22 630	13277	13	24 98,	25 316
1 990	3	12 918	1 470	1306	8	18 4 6	1, 533	131,4	3	- 958	19 098	13 06	9 10 314	566				
1 991	10	1, 9 0	12 836	1 063	37	19 3,4	1, 2 3	131,3	9	4 179	19 234	13207	8 10 765	22 7 7				
1 992	8	14 64	1 2	1, 064	8	0 74,	1, 3,40	131,6	20	5 0,3	19 622	1, 208	13 11 9 4	2 686				
1 993	8	1, 10	1 348	1, 06,	28	1 110	1 8,	131,7	9	5 1,8	19 1,2	1, 209	12 1, 0,4	22 848				
1 994	1	17 680	12 478	1, 066	8	23 67	1, 119	131,8	39	11 680	19 407	1, 210*	27 1, 082	22 4,1				
1 99	8	18 3,8	12 7	1 067	8	23 48-	1, 76,	131,9	17	12 272	19 290	13211	20 16 212	2 196				
12996	16	21 636	12 060	1, 068	17	5 086	1, 296	13140	10	14 503	19 85,	13212	27 17 184	2- 937				
1 997	10	1 700	12 400	1, 069	17	561	16 730	1, 141	8	15 339	19 160	1, 13	12 17 769	2 5 4				
12998	36	2, 190	12 014	13070	14	3 384	16 781	13142	8	15 363	19 950	13214	23 18 908	- 444				
1 999	8	3 6	13 989	13071	9	4 577	16 784	1, 143	18	1, 986	19 384	13215	19 19 192	700				
13000	24	2 608	13 090	1307	9	5 03	16 528	13144	8	19 509	19 858	13216	20 21 422	22 244				
13001	8	4 3 2	13 22	1, 0 3	10	6 169	16 680	13145	21	19 943	19 300	13217	8 21 82	22 320				
1, 00	11	5 4 4	1, 380	1, 074	10	8 386	16 018	13146	12	20 994	19 064	13218	21 22 466	22 0 5				
1 003	10	6 498	1, 180	13075	8	9 248	16 746	13147	41	21 484	19 437	13219	8 22 560	22 216				
1 004	10	6 736	13 960	13076	23	9 32-	16 906	13148	8	21 934	19 962	13220	32 25 872	22 44				
1300	8	6 925	13 936	13077	20	10 214	16 990	13149	8	22 600	19 31,	13221	25 2 031	23 17,				
1 006	1-	8 444	13 387	13078	1	12 608	16 387	13150	26	23 388	19 726	1322	8 3 657	23 546				
13007	8	9 360	13 211	13079	11	13 353	16 646	1, 151	60	25 444	19 443	1, 223	8 4 946	23 023				
1, 008	8	9 83	13 040	13080	8	13 618	16 444	1, 152	9	2 265	20 596	13224	21 5 500	23 581				
1, 009	17	9 910	13 2 5	13081*	40	13 686	16 020	13153	13	2 968	20 137	13225	32 6 675	23 245				
1, 010	21	10 287	13 900	1308	8	15 895	16 327	13154	24	4 286	20 224	13226	17 6 762	23 268				
1 011	9	10 515	13 746	13083	8	16 652	16 210	13155	20	4 569	20 152	13227	8 7 447	23 406				
13012	21	10 990	13 751	13084	9	20 627	16 194	13156	17	5 600	20 664	13228	10 8 148	23 266				
13013	8	12 388	13 001	13085	38	21 323	16 582	13157	8	7 506	20 994	13229	9 9 210	23 060				
13014	12	13 910	13 180	13086	24	24 044	16 216	13158	20	7 888	20 832	13230	21 10 432	23 150				
1, 015	8	14 558	13 866	1, 087	15	24 340	16 548	13159	11	8 074	20 090	13231	17 1 898	23 20-				
13016	9	17 346	13 986	1, 088	35	0 026	17 321	13160	29	8 367	20 566	13232	25 14 978	23 27,				
13017	11	17 681	13 934	13089	23	1 504	17 918	13161	27	8 456	20 937	13233	10 16 102	23 277				
13018*	44	19 212	13 303	13090	14	730	17 630	13162	35	10 786	20 710	13234	30 17 097	23 786				
13019	13	20 301	1, 704	13091	14	2 974	17 210	13163	19	11 500	20 256	13235	9 17 285	23 809				
13020	12	20 7,6	13 125	13092	8	6 426	17 730	13164	16	13 518	20 762	13236	11 17 340	23 912				
13021	8	21 190	13 394	13093	8	8 582	17 800	13165	9	13 616	20 690	13237	8 17 444	23 265				
13022	12	24 050	13 390	13094	10	9 458	17 943	1, 166	12	17 048	20 139	13238	8 18 778	23 219				
13023	8	24 780	13 264	1, 095	8	12 342	17 104	13167	10	17 832	20 600	13239	13 19 422	23 570				
13024	19	25 152	1, 345	13096	8	13 441	17 614	13168	35	18 037	20 090	13240	11 19 618	23 860				
13025	22	25 506	13 151	13097	16	13 613	17 698	13169	8	18 904	20 898	13241	11 20 148	23 324				
13026	8	2 305	14 448	13098	23	16 241	17 309	13170	34	21 000	20 436	13242	13 24 226	23 02-				
1, 027	19	3 585	14 904	13099*	43	16 825	17 428	13171	8	21 265	20 702	13243	12 0 215	24 154				
13028*	90	4 226	14 010	13100	8	17 334	17 471	13172	8	21 704	20 614	13244	8 1 761	-4 910				
13029	9	4 299	14 652	13101	16	18 414	17 375	13173	8	23 044	20 276	13245	20 2 774	24 592				
13030	12	5 394	14 710	13102	20	18 906	17 948	13174	16	24 056	20 510	13246	26 4 234	24 585				
13031	13	5 847	14 336	13103	12	19 764	17 1,8	13175	8	24 562	20 666	13247*	44 5 050	24 283				
13032	24	7 496	14 418	13104*	73	20 954	17 921	13176	9	25 105	20 258	13248	9 6 365	24 336				
13033	17	9 596	14 909	13105	14	21 300	17 850	13177	40	3 565	21 374	13249	8 6 588	24 286				
13034*	65	10 916	14 626	13106	20	21 944	17 806	13178	20	4 540	21 766	13250	13 10 846	24 420				
13035	18	11 198	14 715	13107	8	23 886	17 502	13179	14	6 732	21 705	13251	13 11 320	24 888				
13036	12	12 025	14 176	13108	36	25 264	17 509	13180	20	7 474	21 492	13252	8 12 906	24 000				
13037	11	17 568	14 960	13109	17	1 416	18 481	13181	8	8 592	21 478	13253	40 12 980	24 290				
1, 038	22	20 219	14 774	13110	14	2 404	18 540	13182	8	10 790	21 184	13254	8 13 086	24 550				
13039	15	21 212	14 426	13111	18	4 078	18 994	13183	8	10 886	21 673	13255	13 15 350	24 241				
13040	11	21 826	14 654	13112*	43	4 313	18 384	13184	8	12 722	21 586	13256	8 19 664	24 870				
13041	12	22 438	14 715	13113	16	4 958	18 718	13185	9	13 615	21 584	13257	40 20 710	24 708				
13042	8	23 425	14 150	13114	27	6 074	18 977	13186	10	14 181	21 258	13258	13 20 975	24 720				
13043	30	23 884	14 370	13115	21	7 798	18 757	13187	10	15 006	21 710	13259	8 0 452	25 561				
13044	13	24 511	14 305	13116*	39	8 267	18 584	13188*	44	16 662	21 286	13260*	40 2 122	25 450				
13045	12	24 558	14 162	13117	8	8 772	18 074	13189	14	17 154	21 106	13261	13 5 457	25 620				
13046	8	1 633	1, 518	13118	8	9 430	18 320	13190	10	17 913	21 816	13262	12 6 704	25 022				
13047	15	3 106	15 860	13119	17	9 466	18 932	13191	41	18 434	21 636	13263	16 7 648	25 474				
1, 048	20	5 407	15 686	13120	8	13 714	18 124	13192	8	19 737	21 920	13264	38 8 202	25 930				
13049	10	6 085	15 235	13121	8	14 063	18 176	13193	31	21 934	21 396	13265	13 11 014	25 874				
13050	8	6 710	15 508	13122	9	15 382	18 675	13194	12	23 832	21 905	13266	8 11 728	25 494				
13051	31	7 054	15 534	13123	13	15 523	18 121	13195	20	25 124	21 278	13267	20 11 772	25 030				
13052	8	7 224	15 580	131 4	17	18 434	18 164	13196	36	25 456	21 366	13268	32 11 919	25 885				
13053	8	7 720	15 436	13125	18	20 610	18 020	13197	13	3 782	22 904	13269	11 13 995	25 615				
13054	20	9 824	15 066	13126	16	21 000	18 259	13198	14	4 760	22 738	13270	9 16 442	25 300				
13055																		



13341	34	22 746	2 104	13415	28	18 256	8 210	13485	14	23 264	12 989	13557	18	8 086	18 956	13629	15	19 662	22 910
13342	18	23 058	2 411	13414	19	19 451	8 136	13486	13	23 662	12 3 3	13558	30	9 936	18 038	13630*	39	19 692	22 281
13343	24	23 384	2 098	13415	17	20 456	8 860	13487	19	24 48	12 774	13559	38	11 238	18 912	13631	19	21 585	22 335
13344	10	1 524	3 546	13416	56	25 026	8 076	13488	16	1 536	13 651	13560	13	12 452	18 106	13632	13	21 957	22 626
13345	26	5 203	3 004	13417	23	0 780	9 556	13489	14	2 637	13 592	13561	31	12 513	18 260	13633	7	22 424	22 373
13346*	52	5 935	3 952	13418	8	5 356	9 907	13490	17	2 995	13 389	13562	16	12 888	18 944	13634	21	22 526	22 382
13347	16	7 014	3 352	13419	8	5 456	9 152	13491	17	7 152	13 226	13563	11	13 015	18 402	13635	19	25 309	22 865
13348	36	1 512	3 815	13420	14	5 7 8	9 976	13492	20	7 416	13 518	13564	10	16 618	18 426	13636	20	1 853	23 282
13349*	42	14 266	3 176	13421	36	6 290	9 193	13493	24	11 077	13 461	13565	25	19 515	18 087	13637	30	4 344	23 704
13350	11	17 306	3 9 4	13422	12	7 475	9 227	13494	16	11 916	13 434	13566	25	21 716	18 920	13638	20	6 186	23 444
13351	14	19 392	3 737	13423	19	10 766	9 672	13495	30	13 076	13 746	13567	9	23 861	18 667	13639	19	7 155	23 026
13352	26	19 636	3 664	13424	20	13 564	9 266	13496	14	15 572	13 484	13568	25	25 693	18 216	13640	23	7 746	23 964
13353	34	23 704	5 126	13425	17	15 618	9 694	13497	15	15 668	13 457	13569	11	0 173	19 595	13641	13	7 850	23 233
13354	8	25 013	3 482	13426	15	17 324	9 884	13498*	38	16 852	13 286	13570	20	0 964	19 996	13642	15	8 484	23 016
13355	10	2 664	4 452	13427	12	10 256	9 115	13499	13	18 390	13 454	13571	31	1 674	19 015	13643	22	11 598	23 827
13356	18	5 346	4 156	13428	10	22 385	9 894	13500	11	21 246	13 956	13572*	60	3 012	19 680	13644	12	12 656	23 390
13357	50	5 672	4 158	13429	30	22 662	9 145	13501	18	25 684	13 064	13573	17	3 856	19 223	13645	13	12 688	23 126
13358	16	6 875	4 675	13430	20	23 645	9 616	13502	19	25 904	13 694	13574	18	4 207	19 616	13646	14	12 886	23 377
13359	12	14 029	4 412	13431	9	24 656	9 838	13503	8	0 922	14 417	13575	13	5 196	19 746	13647*	26	13 537	23 452
13360	11	16 102	4 762	13432	19	24 912	9 553	13504	29	1 384	14 634	13576*	38	6 467	19 068	13648	21	14 346	23 470
13361	22	17 246	4 136	13433	12	25 537	9 464	13505	14	2 008	14 556	13577	15	6 824	19 567	13649	13	14 418	23 516
13362	30	20 642	4 386	13434	35	0 053	10 384	13506	13	2 055	14 416	13578	14	8 106	19 939	13650	13	17 808	23 176
13363	15	22 333	4 104	13435	12	1 218	10 368	13507	16	5 588	14 955	13579	27	11 507	19 767	13651	17	17 866	23 911
13364	14	25 459	4 687	13436	12	2 217	10 598	13508	16	5 861	14 434	13580	28	12 534	19 844	13652	18	20 174	23 933
13365	38	2 352	5 836	13437	14	2 254	10 333	13509*	36	13 936	14 488	13581	23	12 694	19 244	13653	19	20 900	23 024
13366	13	9 084	5 892	13438	19	2 306	10 859	13510	31	14 366	14 664	13582	8	12 954	19 056	13654*	56	21 562	23 976
13367	19	10 123	5 354	13439	18	5 514	10 264	13511*	65	16 164	14 223	13583	13	13 132	19 186	13655	20	22 714	23 193
13368	14	21 096	5 136	13440	25	5 554	10 836	13512	28	18 752	14 524	13584	15	15 651	19 256	13656	14	5 056	24 005
13369*	52	22 644	5 607	13441	20	6 131	10 924	13513	13	19 544	14 579	13585	20	18 862	19 092	13657	14	7 167	24 152
13370	21	24 166	5 096	13442	16	6 876	10 508	13514*	76	20 612	14 843	13586*	39	19 799	19 664	13658	21	10 332	24 736
13371	19	0 413	6 724	13443	22	7 342	10 404	13515	17	21 173	14 586	13587	16	22 906	19 810	13659	14	13 776	24 504
13372	22	1 466	6 374	13444	21	7 406	10 676	13516	13	22 111	14 467	13588	19	23 396	19 294	13660	10	13 940	24 943
13373*	56	1 706	6 724	13445	19	8 711	10 832	13517	10	22 416	14 214	13589	12	24 824	19 782	13661	14	14 834	24 699
13374	13	2 914	6 515	13446	16	8 868	10 786	13518	21	2 600	15 544	13590	24	25 126	19 355	13662	28	15 465	24 484
13375	18	3 224	6 094	13447	21	12 006	10 496	13519	16	3 856	15 776	13591	22	24 144	10 497	13663*	32	17 042	24 394
13376	14	5 724	6 906	13448*	52	14 326	10 346	13520	14	4 916	15 007	13592	18	1 643	20 766	13664*	36	17 684	24 416
13377	28	6 116	6 658	13449	52	15 070	10 855	13521	14	11 354	15 931	13593	10	2 694	20 504	13665	21	18 013	24 088
13378	10	8 056	6 706	13450	20	15 918	10 664	13522*	39	16 195	15 649	13594	12	4 396	20 724	13666	15	20 036	24 846
13379	23	9 498	6 106	13451	12	16 477	10 668	13523	28	17 912	15 193	13595	28	4 693	20 340	13667	15	23 366	24 710
13380	13	9 766	6 675	13452	15	17 206	10 896	13524	9	19 943	15 464	13596	33	8 284	20 526	13668	12	23 436	24 031
13381	19	10 480	6 620	13453	22	17 684	10 148	13525	18	21 746	15 427	13597	18	8 337	20 664	13669	30	23 468	24 858
13382*	80	10 596	6 779	13454*	37	23 216	10 826	13526	12	21 935	15 190	13598	11	9 594	20 172	13670*	46	24 164	24 404
13383	22	11 416	6 044	13455	20	23 822	10 458	13527	18	23 756	15 972	13599	16	10 252	20 407	13671	17	2 540	25 056
13384*	33	15 244	6 654	13456	10	24 418	10 294	13528	20	24 827	15 458	13600	11	10 815	20 704	13672	22	2 646	25 556
13385	9	18 459	6 534	13457	21	25 430	10 985	13529	17	25 231	15 514	13601	17	13 488	20 095	13673	21	8 218	25 521
13386	28	23 306	6 466	13458	16	25 714	10 402	13530	23	1 568	16 476	13602*	38	13 901	20 755	13674	25	9 133	25 144
13387	8	23 754	6 096	13459	36	25 726	10 306	13531	20	1 874	16 805	13603	19	17 058	20 046	13675	30	10 964	25 421
13388	11	23 888	6 904	13460*	56	1 100	11 840	13532	18	7 067	16 356	13604	16	17 558	20 424	13676	36	11 541	25 975
13389	36	23 967	6 430	13461	20	3 984	11 682	13533	11	7 082	16 662	13605	16	18 305	20 655	13677	16	17 520	25 094
13390	13	24 013	6 150	13462	9	5 058	11 180	13534	16	11 496	16 024	13606	22	18 400	20 306	13678*	46	18 316	25 196
13391	9	24 646	6 402	13463	23	5 385	11 456	13535	29	13 994	16 606	13607	22	19 705	20 100	13679	36	21 934	25 693
13392	18	24 760	6 197	13464	10	8 218	11 242	13536	23	16 632	16 560	13608	11	22 883	20 864	13680	36	22 684	25 634
13393*	39	0 600	7 526	13465	22	9 454	11 826	13537	12	17 616	16 333	13609	32	24 396	20 876	13681	34	22 815	25 874
13394	8	7 898	7 356	13466*	32	13 474	11 282	13538	17	18 614	16 196	13610	19	2 725	21 522				
13395	23	9 284	7 296	13467	13	14 306	11 826	13539	16	21 946	16 014	13611	32	3 057	21 606				
13396	14	9 606	7 806	13468	22	14 476	11 682	13540	13	24 448	16 966	13612	15	6 605	21 696				
13397*	44	10 848	7 357	13469*	72	14 501	11 804	13541	12	24 722	16 106	13613	20	8 165	21 727				
13398	16	13 773	7 342	13470	34	18 918	11 152	13542	13	25 144	16 753	13614	18	14 124	21 484				
13399	36	13 886	7 735	13471*	240	19 143	11 714	13543	24	25 994	16 910	13615	27	18 810	21 006				
13400	30	14 634	7 754	13472	19	22 046	11 704	13544*	36	2 809	17 750	13616	18	22 244	21 756				
13401	14	18 834	7 658	13473	14	24 084	11 244	13545*	56	6 949	17 324	13617	22	0 076	22 306				
13402	12	19 234	7 691	13474	18	25 886	11 993	13546	15	7 568	17 278	13618	10	0 175	22 497				
13403	37	20 552	7 376	13475	36	0 656	12 286	13547	22	7 624	17 626	13619	16	1 438	22 166				
13404	11	21 200	7 836	13476	32	6 376	12 75												



( 43 )



14044	59	5 612	19 642	14116	15	1 27-	24 846	14116	1	14 396	1 856	14248	57	1 996	6 55	14320	17	16 972	9 440
14045	38	6 113	19 123	14117*	60	1 957	24 382	14117	9	15 81	1 69	14249	14	6 002	6 242	14321	9	20 989	9 345
14046	13	12 09	19 526	14118	8	5 462	24 794	14118	8	19 383	1 52	14250	0	6 00	6 432	14322	11	21 242	9 460
14047	18	12 996	19 690	14119	8	8 390	24 111	14119	2	10 824	1 000	14 51	8	7 860	6 630	143 3	13	23 126	9 626
14048	16	14 151	19 052	14120*	54	10 132	24 097	14180	27	23 284	1 516	142 2	8	8 008	6 479	14324	11	25 092	9 864
14049	36	15 177	19 318	14121*	64	11 801	24 912	14181	10	25 094	1 656	142 3	16	9 276	6 515	14325	9	1 716	10 530
14050	40	16 209	19 378	14122	49	14 396	24 350	14182	14	5 155	2 2 6	14254	8	13 670	6 161	14326	12	2 650	10 007
14051	26	16 644	19 350	14123	40	17 804	24 701	14183	8	4 775	2 74	14255	19	14 657	6 402	14327	13	2 660	10 260
14052	9	1 072	19 300	14124	12	18 112	24 198	14184	13	1 776	2 584	14256	22	14 98	6 732	14328	11	4 044	10 366
14053	35	17 462	19 986	14125	44	18 744	24 530	14185	9	11 254	2 158	14257	25	15 55	6 164	14329	8	4 243	10 704
14054	8	17 478	19 745	14126	33	19 819	24 452	14186	13	11 322	2 504	14258	8	17 255	6 419	14330	38	4 698	10 460
14055	9	17 860	19 708	14127	8	20 872	24 110	14187	8	11 863	2 642	14259	10	18 064	6 329	14331	31	5 234	10 327
14056	13	18 690	19 058	14128	24	0 497	25 632	14188*	55	13 574	720	14260	42	18 841	6 286	14332	11	6 028	10 009
14057	18	19 740	19 788	14129	13	0 634	25 870	14189	10	13 926	2 474	14261	10	19 100	6 106	14333	9	7 260	10 227
14058	12	20 470	19 171	14130	40	4 126	25 170	14190	42	13 940	2 511	14262	10	20 282	6 424	14334	14	8 687	10 110
14059	8	20 802	19 326	14131	8	6 324	25 426	14191	10	16 568	2 866	14263*	31	20 974	6 094	14335	26	9 640	10 470
14060	21	23 462	19 928	14132	11	9 432	25 795	14192*	73	16 960	2 513	14264	8	21 089	6 105	14336	8	10 139	10 886
14061	34	2 145	20 854	14133	12	9 456	25 549	14193	8	17 328	2 616	14265*	54	21 167	6 246	14337	10	11 034	10 620
14062	8	2 614	20 451	14134	10	10 580	25 984	14194	12	19 042	2 116	14266	24	22 257	6 846	14338	28	11 244	10 512
14063	32	7 243	20 414	14135	14	11 006	25 152	14195	10	20 330	2 198	14267	9	23 029	6 842	14339	20	18 790	10 655
14064	24	11 116	20 524	14136	8	13 162	25 321	14196	41	21 638	2 184	14268	12	23 498	6 181	14340*	50	19 079	10 846
14065	8	1 419	20 020	14137	8	13 673	25 538	14197	11	23 490	2 228	14269	16	25 970	6 004	14341	9	19 455	10 870
14066	10	19 602	0 610	14138	8	21 872	25 582	14198	14	24 992	2 215	14270*	51	1 230	7 626	14342	18	19 770	10 528
14067	8	20 558	20 262					14199	11	25 454	2 914	14271	11	1 277	7 062	14343	9	20 142	10 640
14068	18	21 757	20 314					14200	17	2 665	3 195	14272	10	1 590	7 038	14344	10	21 860	10 872
14069	30	22 753	20 527					14201	14	6 360	3 420	14273	13	4 696	7 492	14345	22	1 005	11 184
14070	12	22 787	20 024					14202	8	6 932	3 762	14274	25	5 322	7 466	14346	24	3 056	11 92
14071	14	0 008	21 762					14203	45	7 732	3 556	14275	10	7 737	7 132	14347	9	3 616	11 756
14072	30	4 631	21 838					14204	18	9 558	3 012	14276	8	9 800	7 785	14348	26	6 340	11 934
14073	8	5 880	21 150					14205	8	9 579	3 690	14277	8	10 548	7 141	14349	8	7 939	11 048
14074	12	11 558	21 040					14206	13	9 876	3 869	14278	15	12 235	7 841	14350	25	13 265	11 190
14075	9	11 961	21 631					14207	8	11 455	3 852	14279	14	14 310	7 375	14351*	54	15 228	11 081
14076	24	17 255	21 529					14208	12	11 550	3 472	14280	9	15 518	7 360	14352	10	17 182	11 4 0
14077	8	17 728	21 805					14209	23	14 584	3 841	14281	10	16 618	7 318	14353	14	18 670	11 758
14078	12	17 810	21 068					14210	11	15 720	3 036	14282	43	20 049	7 054	14354*	49	19 004	11 290
14079	8	23 450	21 925					14211	12	16 116	3 704	14283	11	25 015	7 448	14355	16	19 148	11 646
14080	8	23 492	21 528					14212	14	17 252	3 750	14284	15	25 211	7 545	14356	20	19 714	11 888
14081	8	25 226	21 424					14213	8	18 179	3 960	14285	8	0 188	8 074	14357	9	20 215	11 378
14082	24	0 194	22 374					14214	8	19 134	3 336	14286	13	0 902	8 346	14358	10	20 533	11 674
14083	11	0 296	22 384					14215	10	19 262	3 681	14287*	72	2 519	8 538	14359	12	21 069	11 900
14084	12	3 085	22 832					14216	12	19 744	3 970	14288	12	2 958	8 142	14360	34	22 538	11 180
14085	38	4 702	22 176					14217	24	20 538	3 890	14289	9	3 370	8 488	14361	8	24 572	11 913
14086	21	5 750	22 202					14218*	41	20 815	3 536	14290	13	4 190	8 470	14362	67	0 184	12 756
14087	8	6 338	22 754					14219*	80	22 884	3 262	14291	36	6 992	8 850	14363	25	0 614	12 348
14088*	48	8 425	22 794					14220	25	23 270	3 762	14292	9	9 750	8 596	14364	11	0 780	12 834
14089	14	9 349	22 334					14221	10	24 772	3 726	14293	32	11 610	8 286	14365	9	1 351	12 508
14090	18	9 4 6	22 396					14222	13	4 648	4 118	14294	11	11 972	8 774	14366*	52	1 588	12 816
14091	8	10 590	22 504					14223*	59	7 420	4 364	14295	23	14 780	8 999	14367	13	3 379	12 674
14092	14	13 527	22 640					14224	9	8 028	4 689	14296	23	14 947	8 812	14368	16	3 499	12 954
14093	21	13 840	22 538					14225	23	11 555	4 265	14297	26	15 630	8 937	14369	18	3 500	12 166
14094*	58	14 908	22 784					14226	13	16 766	4 872	14298	18	18 236	8 974	14370*	53	4 284	12 830
14095	54	16 128	22 997					14227	26	16 975	4 544	14299	11	18 346	8 180	14371	8	6 242	12 212
14096	8	18 176	22 996					14228	21	19 596	4 164	14300	8	19 750	8 484	14372	10	6 649	12 218
14097	12	20 694	22 692					14229	12	20 668	4 514	14301	10	20 174	8 620	14373	8	6 768	12 128
14098	8	20 777	22 700					14230	8	23 930	4 418	14302	10	20 824	8 216	14374	15	7 522	12 484
14099	8	24 684	22 368					14231	8	25 370	4 785	14303	24	24 284	8 440	14375*	51	8 450	12 158
14100	20	0 496	23 188					14232	8	0 698	5 118	14304	51	25 362	8 956	14376	12	9 076	12 273
14101	8	4 282	23 284					14233	10	2 141	5 704	14305	10	1 810	9 612	14377	22	11 915	12 021
14102	8	4 348	23 402					14234	8	2 331	5 430	14306	21	1 972	9 364	14378	38	13 087	12 390
14103	11	4 445	23 644					14235*	44	3 604	5 908	14307	14	2 352	9 358	14379	8	13 333	12 877
14104*	56	6 580	23 563					14236	11	5 141	5 444	14308	10	4 696	9 192	14380	13	14 218	12 246
14105	19	6 665	23 304					14237	10	5 534	5 481	14309	10	4 869	9 620	14381	32	15 050	12 210
14106	8	8 320	23 314					14238	15	10 766	5 264	14310	14	8 752	9 604	14382	12	17 661	12 526
14107	13	9 534	23 544					14239	34	13 522	5 186	14311	35	9 474	9 076	14383	23	18 594	12 390
14108	8	12 326	23 731					14240	30	14 642	5 188	14312	21	9 676	9 926	14384	10	18 642	12 670
14109	12	12 888	23 929					14241	8	16 778	5 820	14313	8	10 080	9 133	14385	10	18 648	12 780
14110	40	17 200	23 190					14242	8	19 724	5 274	14314	17	10 270	9 240	14386	12	20 028	12 284
14111	10	19 925	23 276					14243	8	22 574	5 493	14315	20	10 314	9				



14 9	25	6 011	13 064	14464	8	3 46	17 4	14 36	12	14 184	20 155	14608	19	25 416	23 074	14705	22	13 586	0 946
14393	23	7 962	13 9	1446	16	5 040	17 825	14537	8	15 066	20 167	14609	8	25 900	23 680	14706	22	13 446	0 586
14394	35	8 066	13 02	14466	8	6 431	17 725	14 58	24	16 263	20 708	14610	11	0 150	24 036	14707*	59	14 244	0 156
14395	10	9 0 1	13 9 0	14467	10	8 61	17 812	14539	12	18 687	0 255	14611	8	1 050	24 871	14708	13	14 646	0 054
14396	29	13 3 1	13 036	14468	42	10 705	17 6 2	14 40	12	20 060	0 492	14612	10	1 400	24 28	14709	32	17 748	0 196
14397	10	13 440	13 914	14469	8	11 574	17 92	14 41	10	21 022	20 658	14613	13	3 820	24 411	14710	14	18 055	0 188
14398	10	16 985	13 400	14470	12	12 750	17 41	14542	8	21 425	20 631	14614	8	7 367	24 220	14711	38	18 479	0 138
14399	27	19 808	13 863	14471	45	13 160	17 516	14 43	8	25 745	20 380	14615	32	8 050	24 029	14712	30	24 286	0 634
14400*	55	20 19	13 824	14472	8	15 550	17 956	14544	8	24 074	20 495	14616	8	8 425	24 012	14713	36	0 78	1 510
14401	13	20 515	13 974	14473	8	15 465	17 22	14545	12	24 123	20 912	14617	27	9 004	24 909	14714	20	2 595	1 835
14402	10	21 179	13 940	14474	17	14 858	17 053	14546	9	24 821	0 410	14618	10	9 714	24 378	14715	14	3 904	1 614
14403	11	22 928	13 885	14475	17	15 157	17 750	14547	12	1 114	21 766	14619	9	10 360	24 595	14716*	44	9 997	1 694
14404	22	25 175	13 650	14476	10	16 208	17 618	14548	9	2 850	21 648	14620	21	10 400	24 449	14717	18	10 194	1 894
14405	17	25 214	13 6 2	14477	28	16 240	17 798	14549	29	6 662	21 038	14621	13	10 520	24 130	14718	24	16 034	1 156
14406	8	3 792	13 45	14478	11	18 328	17 982	14550	10	6 830	21 123	14622	41	10 730	24 879	14719*	98	16 176	1 856
14407	20	4 389	14 288	14479	10	18 767	17 815	14551*	70	7 628	21 430	14623	20	11 910	24 008	14720	30	18 072	1 526
14408	10	5 698	14 865	14480	22	19 463	17 018	14552	16	8 900	21 870	14624	10	12 775	24 119	14721	20	21 174	1 064
14409	16	5 956	14 299	14481	10	19 930	17 850	14553	8	9 876	21 727	14625	29	12 860	24 832	14722	42	21 736	1 714
14410	9	7 25	14 508	14482	11	20 503	17 558	14554	12	12 515	21 590	14626	25	12 935	24 540	14723	13	23 756	1 304
14411	14	9 148	14 500	14483	27	21 364	17 888	14555	14	13 044	21 054	14627	34	13 085	24 244	14724	36	24 066	1 156
14412	9	11 000	14 926	14484	14	22 283	17 656	14556	20	13 262	21 712	14628	29	13 476	24 467	14725	24	24 224	1 784
14413	14	11 113	14 654	14485	24	22 782	17 854	14557	20	13 620	21 572	14629	10	13 548	24 612	14726	32	2 496	2 402
14414	14	15 002	14 092	14486	20	25 778	17 665	14558	11	14 947	21 330	14630	22	13 873	24 323	14727	28	4 711	2 716
14415	8	15 454	14 546	14487	28	0 324	18 102	14559	21	16 060	21 898	14631	8	13 885	24 332	14728	15	6 298	2 387
14416	11	16 88	14 189	14488	15	0 504	18 623	14560	10	19 337	21 992	14632	8	16 706	24 194	14729	11	7 143	2 556
14417*	115	16 95	14 476	14489	26	1 024	18 974	14561	14	21 788	21 067	14633	8	18 984	24 724	14730	10	7 973	2 256
14418	13	17 998	14 313	14490	8	1 052	18 963	14562	8	24 532	21 218	14634	8	19 814	24 442	14731	26	8 136	2 548
14419	20	18 428	14 044	14491	8	1 510	18 418	14563	16	25 874	21 202	14635	17	20 069	24 666	14732	20	9 294	2 664
14420	45	21 075	14 550	14492	15	2 164	18 208	14564	8	1 488	22 023	14636	27	20 764	24 922	14733	14	9 700	2 545
14421	11	22 916	14 876	14493	32	2 474	18 509	14565	10	2 318	22 590	14637	12	22 010	24 725	14734	19	11 489	2 759
14422	20	23 362	14 500	14494	16	2 834	18 332	14566	19	4 928	22 466	14638*	71	23 677	24 520	14735	30	12 328	2 956
14423	10	24 275	14 306	14495	26	4 388	18 550	14567	8	5 280	22 210	14639	8	24 596	24 786	14736	8	14 856	2 954
14424	40	0 622	15 942	14496	10	7 046	18 260	14568	34	6 127	22 874	14640	10	2 418	25 595	14737	14	16 660	2 177
14425	21	0 866	15 214	14497	8	7 059	18 322	14569	8	10 809	22 246	14641	11	3 239	25 560	14738	36	16 909	2 932
14426	8	2 59	15 101	14498	20	7 108	18 604	14570	38	11 039	22 879	14642	11	5 501	25 114	14739	22	19 798	2 242
14427	8	3 582	15 700	14499	8	7 560	18 119	14571	15	11 234	22 798	14643	11	5 965	25 394	14740*	78	23 184	2 378
14428	28	3 685	15 124	14500	23	13 020	18 836	14572*	29	15 202	22 709	14644	9	6 185	25 445	14741	20	23 474	2 358
14429	11	8 326	15 788	14501	8	14 712	18 667	14573	8	16 688	22 948	14645	27	7 056	25 066	14742	32	23 541	2 376
14430*	53	11 272	15 424	14502*	47	15 197	18 002	14574	33	16 782	22 929	14646	22	7 808	25 036	14743	31	24 669	2 396
14431	9	11 6 6	15 847	14503	15	21 571	18 788	14575	27	16 790	22 996	14647	12	8 219	25 708	14744	50	25 046	2 746
14432	8	12 623	15 754	14504	8	22 424	18 346	14576	8	16 800	22 951	14648	8	11 911	25 981	14745	79	0 392	3 462
14433*	55	12 799	15 870	14505	16	24 166	18 218	14577	10	17 020	22 240	14649	9	11 933	25 996	14746	32	0 789	3 956
14434	10	14 280	15 472	14506	29	24 592	18 318	14578	10	17 558	22 662	14650	19	14 368	25 503	14747	22	2 974	3 094
14435	13	14 657	15 470	14507	19	1 692	19 142	14579	14	21 240	22 050	14651	33	15 082	25 451	14748	36	4 346	3 110
14436	8	14 659	15 991	14508	9	4 890	19 832	14580	32	21 773	22 891	14652	8	17 189	25 940	14749	11	7 103	3 158
14437	8	17 674	15 771	14509	8	5 940	19 240	14581	15	21 922	22 155	14653	8	20 576	25 576	14750	16	10 182	3 084
14438	30	18 477	15 284	14510	9	7 470	19 139	14582	8	23 884	22 622	14654	10	22 144	25 606	14751	19	18 465	3 650
14439*	44	18 924	15 900	14511	12	8 058	19 910	14583	9	24 750	22 092	14655*	63	22 958	25 394	14752	36	25 656	3 888
14440	29	18 937	15 911	14512	23	8 093	19 072	14584	13	25 381	22 999	14656	8	25 915	25 652	14753	30	4 405	4 902
14441	30	20 782	15 672	14513	8	8 644	19 683	14585	8	1 248	23 447					14754*	36	6 658	4 245
14442	8	24 200	15 737	14514	11	9 230	19 336	14586	42	4 732	23 660					14755	30	6 850	4 784
14443	20	25 997	15 365	14515	8	10 125	19 610	14587	10	4 806	23 636					14756	36	7 964	4 254
14444	8	0 314	16 964	14516*	63	12 740	19 549	14588	10	5 870	23 896					14757	24	11 660	4 384
14445	27	0 534	16 780	14517*	95	12 800	19 540	14589	24	8 146	23 857					14758*	60	13 805	4 886
14446	17	2 239	16 060	14518	12	13 875	19 550	14590	14	8 670	23 707					14759	8	16 070	4 373
14447	14	3 028	16 457	14519	21	15 500	19 942	14591	14	8 710	23 506					14760	24	16 076	4 779
14448	8	3 182	16 080	14520	13	17 920	19 134	14592	14	9 158	23 141					14761	32	17 836	4 646
14449	18	4 438	16 580	14521	10	18 310	19 744	14593	23	9 983	23 293					14762	36	18 944	4 864
14450	14	4 660	16 516	14522	8	20 500	19 419	14594	9	12 982	23 391					14763	16	21 936	4 126
14451	21	12 176	16 868	14523	9	20 620	19 487	14595	11	14 083	23 534					14764	34	1 016	5 716
14452	16	12 730	16 066	14524	8	25 587	19 385	14596	8	15 142	23 242					14765	36	6 536	5 427
14453	20	16 530	16 118	14525	26	0 364	20 771	14597	14	15 255	23 904					14766	23	6 684	5 596
14454	10	17 614	16 797	14526	13	0 394	20 266	14598	28	16 466	23 656					14767	20	7 774	5 011
14455	10	17 840	16 168	14527	8	0 733	20 282	14599	8	16 682	23 380					14768	13	10 529	5 904
14456	16	18 278	16 332	14528															



14777	32	21 765	5 838	14849	11	9 296	11 82	14921	12	4 516	15 714	14993	21	4 304	19 452	15065	18	11 154	25 460
14778	32	23 892	5 732	14850	32	10 334	11 744	14922	20	6 532	15 268	14994	36	24 598	19 457	15066	12	12 516	23 927
14779	12	25 726	5 06	14851	14	15 281	11 372	14923	58	7 078	15 054	14995	56	24 762	19 461	15067*	88	13 826	23 988
14780	31	5 504	6 180	14852	5	19 028	11 914	14924	19	7 394	15 74	14996	36	5 886	19 304	15068	13	15 022	3 747
14781*	42	4 658	6 214	14853	21	20 662	11 373	14925	17	7 630	15 18	14997	16	447	0 597	15069	28	15 094	23 677
14782	16	5 200	6 956	14854	25	21 478	11 327	14926	13	9 473	15 779	14998	20	3 814	20 364	15070*	35	15 714	23 984
14783	10	8 339	6 631	14855	34	22 248	11 685	14927	15	10 688	15 954	14999	0	3 924	20 42	15071	34	0 664	23 456
14784	16	17 254	6 734	14856	32	23 484	11 217	14928	31	11 031	15 354	15000	15	6 443	20 426	15072	18	22 364	5 508
14785	36	20 266	6 338	14857	25	23 766	11 696	14929	22	11 104	15 638	15001	17	6 913	20 886	15073	34	22 518	23 796
14786	37	20 358	6 364	14858	10	1 300	12 3	14930	9	12 424	15 597	15002	36	9 218	20 304	15074*	68	1 330	24 713
14787	24	21 252	6 266	14859	15	2 474	12 628	14931	16	13 005	15 208	15003	13	10 300	20 540	15075	13	2 258	24 972
14788	36	21 691	6 690	14860	16	2 850	12 226	14932	15	13 833	15 715	15004	10	10 851	20 629	15076	20	5 873	24 813
14789	14	22 993	6 210	14861	21	4 706	12 580	14933	18	14 078	15 648	15005	18	10 984	20 794	15077*	39	6 255	24 284
14790	16	2 557	7 655	14862	13	5 155	12 078	14934	17	2 31	15 198	15006	17	10 996	20 252	15078	34	6 940	24 060
14791	20	2 756	7 724	14863	24	6 100	12 956	14935	28	23 534	15 384	15007	15	11 779	20 667	15079*	52	7 216	24 656
14792	22	4 422	7 162	14864	16	8 906	12 657	14936	37	0 995	16 844	15008	27	12 115	20 60	15080	10	7 405	24 292
14793	23	5 786	7 556	14865	18	9 292	12 096	14937	17	3 480	16 902	15009	8	12 714	20 284	15081	24	9 936	24 906
14794*	40	9 028	7 700	14866	21	9 557	12 116	14938	14	6 536	16 260	15010	20	13 095	20 029	15082	11	10 132	24 178
14795	36	10 432	7 329	14867	17	10 034	12 656	14939	17	10 114	16 955	15011	14	13 385	0 726	15083	17	13 290	24 724
14796	11	13 382	7 583	14868*	54	13 632	12 914	14940	12	10 666	16 738	15012	19	15 514	20 774	15084*	36	13 954	24 596
14797	18	18 136	7 110	14869	10	14 145	12 883	14941*	60	12 158	16 294	15013*	38	18 711	20 357	15085	19	14 360	24 328
14798	16	18 856	7 067	14870	23	14 66	12 038	14942	30	13 126	16 256	15014*	54	19 884	20 866	15086	17	15 246	4 934
14799*	36	19 172	7 736	14871	16	14 780	12 405	14943	8	14 388	16 452	15015	22	20 013	20 650	15087*	36	18 998	24 456
14800	36	21 993	7 754	14872	30	15 034	12 64	14944	11	15 104	16 024	15016	32	20 100	20 126	15088	10	20 318	24 704
14801	33	22 974	7 304	14873	26	15 968	12 026	14945	17	18 034	16 135	15017	13	21 690	20 548	15089*	57	23 149	24 852
14802	33	1 834	8 634	14874	22	16 367	12 927	14946	16	19 483	16 322	15018	50	23 208	20 368	15090*	56	23 377	24 818
14803	16	4 556	8 175	14875	20	18 296	12 194	14947	16	19 613	16 151	15019	45	24 136	20 716	15091	36	24 377	24 924
14804	21	5 058	8 911	14876	35	18 763	12 366	14948	16	21 194	16 764	15020	34	25 926	20 146	15092	2	25 872	24 14
14805	22	9 724	8 202	14877	40	20 234	12 196	14949	14	22 110	16 907	15021	25	1 758	21 097	15093	60	0 623	25 589
14806	14	13 252	8 802	14878*	40	20 362	12 374	14950	10	25 297	16 708	15022	30	5 515	21 382	15094	20	6 258	25 984
14807*	38	13 966	8 666	14879	33	22 150	12 646	14951	25	3 391	17 842	15023	32	3 934	21 903	15095	19	7 584	25 946
14808	30	14 576	8 392	14880	16	22 292	12 888	14952	10	5 226	17 958	15024	16	5 954	21 061	15096	13	8 636	25 596
14809	15	15 476	8 902	14881	39	23 076	12 044	14953	22	7 900	17 754	15025	10	6 418	21 096	15097*	5	9 688	25 194
14810	8	16 305	8 065	14882	36	25 175	12 056	14954	24	11 171	17 894	15026	32	8 066	21 310	15098	24	10 369	25 95
14811	11	16 600	8 494	14883	32	2 763	13 833	14955	14	11 656	17 967	15027	29	9 098	21 054	15099	12	15 214	25 232
14812	21	17 824	8 696	14884	32	2 800	13 818	14956*	37	12 574	17 418	15028	16	9 884	21 025	15100	32	15 557	25 738
14813*	37	19 176	8 604	14885	11	3 180	13 130	14957	15	15 295	17 824	15029	17	9 985	21 954	15101	15	15 603	25 764
14814	16	19 584	8 806	14886	16	4 022	13 419	14958*	36	17 218	17 724	15030	25	11 254	21 873	15102	12	15 605	25 902
14815	32	20 872	8 816	14887	20	4 431	13 072	14959*	38	17 618	17 570	15031	24	18 326	21 925	15103	13	15 726	25 988
14816	13	21 296	8 012	14888	36	8 463	13 616	14960	15	23 159	17 167	15032	22	20 944	21 097	15104	20	18 666	25 602
14817	24	21 396	8 796	14889	30	9 493	13 065	14961	36	24 481	17 920	15033	18	2 394	22 280	15105	36	18 696	25 605
14818	12	22 125	8 646	14890*	25	10 726	13 762	14962	34	0 392	18 054	15034	14	7 363	22 941	15106*	38	21 525	25 239
14819	16	22 302	8 564	14891	14	10 727	13 677	14963	17	1 781	18 407	15035	20	8 586	22 744	15107	16	24 292	25 754
14820	22	24 139	8 894	14892	14	15 498	13 278	14964	26	2 206	18 506	15036	12	10 822	22 825				
14821	30	25 074	8 234	14893	12	19 703	13 548	14965	15	6 124	18 564	15037	16	11 254	22 016				
14822	16	0 683	9 820	14894	28	21 235	13 779	14966	21	8 506	18 523	15038	16	11 584	22 544				
14823*	42	2 914	9 136	14895	17	21 914	13 810	14967	9	9 682	18 578	15039	13	12 156	22 506				
14824	18	4 408	9 771	14896	30	21 959	13 238	14968	25	10 154	18 382	15040	32	12 528	22 844				
14825*	38	5 855	9 006	14897	8	23 252	13 615	14969	16	11 306	18 460	15041	26	13 466	22 766				
14826*	47	7 356	9 195	14898	36	24 626	13 433	14970	36	11 516	18 399	15042	28	13 582	22 764				
14827	24	8 304	9 599	14899	15	24 678	13 054	14971	13	11 692	18 555	15043	14	14 936	22 006				
14828	16	8 637	9 646	14900	12	0 514	14 086	14972	17	12 349	18 036	15044	14	15 966	22 925				
14829	13	8 816	9 714	14901	23	0 950	14 698	14973*	90	14 058	18 288	15045	18	16 234	22 457				
14830	9	10 608	9 234	14902	12	1 865	14 496	14974	20	15 214	18 842	15046	18	16 496	22 602				
14831*	68	12 506	9 735	14903	26	5 473	14 270	14975	14	16 214	18 067	15047	18	16 960	22 296				
14832	19	13 866	9 292	14904*	36	5 756	14 906	14976	10	16 64	18 116	15048	10	19 157	22 576				
14833*	36	15 626	9 684	14905	32	6 144	14 019	14977	32	18 382	18 794	15049	17	19 444	22 448				
14834	24	19 256	9 768	14906*	53	9 514	14 183	14978*	42	18 662	18 892	15050	8	21 282	22 184				
14835	32	25 124	9 383	14907	18	9 926	14 737	14979	18	18 904	18 254	15051	28	21 478	22 273				
14836	17	2 654	10 046	14908*	41	13 954	14 319	14980	14	23 591	18 866	15052	36	23 946	22 594				
14837	12	11 187	10 835	14909*	78	14 896	14 714	14981	37	25 662	18 036	15053	45	25 915	22 766				
14838	21	11 601	10 786	14910	16	15 452	14 894	14982	16	3 206	19 565	15054	26	0 165	22 256				
14839	17	19 472	10 666	14911	16	15 526	14 526	14983	17	3 824	19 651	15055	18	3 034	23 178				
14840	26	24 104	10 116	14912	22	18 194	14 472	14984	34	4 216	19 864	15056	20	5 066	23 256				
14841	38	0 105	11 384	14913*	37	18 814	14 443	14985	8	4 430	19 749								



15156	8	6 616	0 150	15228	23	17 564	3 1 5	15300	14	8 021	7 553	15372	9	10 100	10 9/2	15444	12	12 645	13 868
15157*	60	6 744	0 396	15229	8	18 265	3 1-8	15301	1	10 680	7 953	15373	9	14 65	10 854	15445	9	12 759	13 12
15158	23	8 8 4	0 326	15 0	8	19 450	3 645	15302	22	12 668	7 914	15374	8	16 471	10 797	15446	75	13 285	13 57
15159	8	10 44	0 712	15 1	1	20 500	3 088	15303	18	16 542	7 916	15375*	41	17 596	10 088	15447	8	16 668	13 416
15160	10	16 479	0 444	15 32	10	21 156	3 2	15304	9	17 0/4	7 109	15376	9	18 137	10 940	15448	8	17 726	13 390
15161	23	17 725	0 980	1 33	8	2 074	3 955	15305	8	17 5 2	7 041	15377*	46	18 810	10 228	15449	23	18 577	13 56
15162	16	18 456	0 499	15234	8	23 046	3 491	15 06	21	18 559	7 51	15378	9	19 442	10 208	15450	10	20 740	13 790
15163	9	20 846	0 745	1525	10	25 175	3 198	15307	18	18 411	7 384	15379	12	20 740	10 950	1 451	9	23 904	13 619
15164	8	21 535	0 540	15 56	8	5 774	4 4 4	1 508	8	18 618	7 216	15380	8	21 028	10 055	15452	10	24 228	13 020
15165	17	21 352	0 220	15 37	11	4 620	4 91	15309	8	25 642	7 409	15381	8	22 414	10 074	15453	12	25 960	13 2,8
15166	8	24 288	0 300	15 58	22	5 272	4 265	15310	8	0 401	8 370	1538	8	23 414	10 866	15454	10	1 906	14 946
15167	20	25 105	0 120	15259	8	6 554	4 642	15311	8	0 572	8 714	15383	15	24 664	10 906	15455	8	2 284	14 198
15168	41	25 242	0 266	15240	8	6 746	4 796	15312	8	0 910	8 611	15384	18	25 264	10 698	15456	8	6 294	14 672
15169	47	25 596	0 496	15241	12	14 135	4 391	15313	8	1 634	8 930	15385	13	1 003	11 267	15457	17	7 770	14 010
15170	8	1 156	1 34	1524	14	15 496	4 856	15314	11	2 559	8 61	15386	8	1 292	11 742	15458	22	8 144	14 915
15171	18	1 464	1 194	15 43	8	15 639	4 744	15315*	26	4 545	8 190	15387	8	3 828	11 832	15459	18	10 829	14 940
15172	13	1 65	1 822	15244	8	16 664	4 024	15316	9	8 182	8 526	15388	23	3 894	11 943	15460	10	15 204	14 191
15173	9	5 559	1 388	15245	15	18 108	4 086	15317	11	8 750	8 400	15389	20	5 960	11 398	15461*	33	17 618	14 598
15174	20	7 362	1 928	15246	10	18 126	4 900	15318	12	10 178	8 001	15390	12	7 134	11 568	15462	10	20 838	14 116
15175	13	7 920	1 156	15247	10	19 656	4 545	15319	12	10 300	8 534	15391	8	7 448	11 724	15463	8	22 484	14 655
15176	10	8 8 8	1 667	15248	8	20 655	4 516	15320	11	12 219	8 523	15392*	39	9 836	11 886	15464	8	23 050	14 269
15177	8	11 139	1 290	15249	15	22 847	4 740	15321	8	13 213	8 304	15395	12	10 494	11 758	15465	11	23 740	14 766
15178	13	13 066	1 004	15250	20	23 538	4 543	15322	12	13 474	8 210	15394	8	11 024	11 804	15466	9	23 894	14 724
15179	9	16 028	1 178	15251	18	24 002	4 511	15323	10	13 796	8 274	15395	8	11 797	11 570	15467	8	24 043	14 385
15180	8	18 167	1 090	15252	8	25 259	4 588	15324	20	14 185	8 270	15396	15	12 684	11 522	15468	8	24 137	14 435
15181*	23	19 616	1 708	15253	10	1 346	5 773	15325	8	17 092	8 344	15397	19	15 583	11 871	15469	12	1 104	15 435
15182*	45	20 588	1 929	15254	9	5 174	5 080	15326	8	17 868	8 286	15398	11	17 024	11 586	15470	8	1 424	15 089
15183	8	22 112	1 516	15255	11	3 605	5 012	15327	8	18 820	8 906	15399	10	20 856	11 620	15471	8	2 328	15 667
15184	9	25 202	1 971	15256	20	4 498	5 786	15328	8	19 124	8 350	15400	22	20 997	11 656	15472	10	5 938	15 448
15185*	33	25 444	1 726	15257	8	7 752	5 832	15329	14	19 570	8 838	15401	23	21 842	11 142	15473*	22	3 944	15 216
15186	8	25 298	1 297	15258	8	10 841	5 244	15330	10	19 915	8 802	15402	10	22 610	11 762	15474	8	4 640	15 855
15187	16	25 426	1 665	15259	8	10 858	5 249	15331	8	20 128	8 821	15403	9	22 814	11 514	15475	12	5 976	15 255
15188*	41	0 581	2 430	15260	18	12 697	5 898	15332	8	20 210	8 057	15404	9	23 398	11 076	15476	12	6 414	15 428
15189	8	0 743	2 326	15261	11	13 850	5 752	15333	8	20 576	8 260	15405	8	24 965	11 413	15477	8	6 729	15 617
15190	9	0 883	2 404	15262	8	14 072	5 038	15334	8	20 993	8 352	15406	8	25 173	11 404	15478	12	6 858	15 957
15191	13	0 954	2 423	15263	8	16 126	5 364	15335	8	21 223	8 764	15407	22	0 604	12 094	15479	8	7 301	15 296
15192	8	1 240	2 884	15264	8	16 225	5 386	15336	8	21 265	8 534	15408	19	2 707	12 084	15480	8	7 902	15 758
15193	11	2 084	2 426	15265	10	16 564	5 422	15337	18	21 676	8 226	15409	8	3 140	12 496	15481	14	8 646	15 547
15194*	30	2 464	2 777	15266	8	16 564	5 583	15338	10	21 958	8 375	15410	8	6 081	12 495	15482	10	17 390	15 761
15195	17	3 568	2 344	15267	8	17 958	5 956	15339	8	23 091	8 904	15411	22	7 350	12 968	15483	21	18 067	15 772
15196	10	5 022	2 335	15268	13	18 033	5 822	15340	8	23 870	8 870	15412	13	8 001	12 602	15484	24	18 494	15 964
15197	8	5 715	2 554	15269	10	20 444	5 242	15341	11	24 164	8 892	15413	8	11 346	12 818	15485	8	19 989	15 944
15198	20	5 874	2 971	15270	14	20 502	5 842	15342	8	24 364	8 234	15414	11	12 320	12 104	15486	19	22 175	15 136
15199*	25	6 426	2 536	15271	8	23 480	5 126	15343	8	24 570	8 802	15415	15	13 796	12 118	15487	11	22 736	15 996
15200	12	7 466	2 225	15272	20	25 034	5 257	15344	8	24 774	8 247	15416	8	15 830	12 730	15488	9	22 758	15 091
15201*	41	11 230	2 416	15273	8	25 284	5 727	15345	8	2 556	9 382	15417	10	16 202	12 760	15489	8	23 114	15 371
15202	8	11 378	2 731	15274	42	25 927	5 936	15346	10	2 625	9 410	15418	10	17 612	12 674	15490	9	23 693	15 528
15203*	22	11 554	2 986	15275	8	0 448	6 267	15347	18	4 438	9 385	15419	17	18 060	12 265	15491	8	25 375	15 905
15204	8	11 630	2 990	15276	8	4 092	6 290	15348	8	4 690	9 088	15420	12	18 413	12 923	15492	8	0 318	16 738
15205	8	12 384	2 232	15277*	28	5 229	6 328	15349	8	6 793	9 360	15421	8	18 974	12 168	15493	8	1 714	16 418
15206	10	13 000	2 830	15 78	11	8 334	6 890	15350	13	8 156	9 876	15422	8	19 160	12 736	15494	8	1 759	16 486
15207	8	15 296	2 764	15279	8	8 756	6 993	15351*	36	8 616	9 672	15423	8	20 208	12 476	15495*	40	4 006	16 886
15208	23	15 970	2 872	15280	8	8 888	6 528	15352	8	11 884	9 012	15424	12	20 239	12 746	15496*	34	4 163	16 340
15209	9	17 502	2 052	15281	8	9 051	6 364	15353	25	13 378	9 628	15425	8	23 024	12 412	15497	12	6 416	16 843
15210	20	18 844	2 803	15282	20	11 372	6 594	15354	8	15 616	9 782	15426	8	23 054	12 266	15498	8	6 990	16 358
15211	9	19 940	2 586	15283*	35	14 252	6 806	15355	8	17 508	9 046	15427	15	23 280	12 377	15499	12	7 446	16 822
15212	12	21 188	2 708	15284	12	15 426	6 627	15356	8	17 808	9 114	15428	20	23 574	12 264	15500	11	7 956	16 574
15213	20	22 492	2 716	15285	17	17 054	6 128	15357	10	18 976	9 189	15429	8	23 578	12 332	15501*	24	8 040	16 256
15214	8	2 727	3 116	15286	9	17 076	6 742	15358	30	19 651	9 118	15430	14	23 684	12 216	15502*	28	9 100	16 462
15215	13	3 088	3 910	15287	12	17 119	6 810	15359	10	20 503	9 060	15431	8	23 838	12 552	15503	15	11 376	16 691
15216	19	4 929	3 075	15288	8	17 561	6 515	15360	22	21 098	9 550	15432	14	23 858	12 514	15504	10	12 490	16 542
15217	10	5 031	3 896	15289	23	17 960	6 342	15361	8	22 023	9 462	15433	8	0 806	13 660	15505	8	12 802	16 418
15218*	58	6 550	3 040	15290	14	18 194	6 668	15362	8	24 132	9 504	15434	16	2 176	13 464	15506	25	14 498	16 489
15219	19	6 734	3 746	15291	17	19 289	6 882	15363	8										



										RA 6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>							
										Plate 471 1915 Feb 10							
										Provisional Constants							
										A B C							
										- 01752 + 000°0 -1 8870							
										D E F							
										00000 - 01781 + 7461							
										Mag = 16.8 - 1.10√d							
										No	d	r	η				
15516	8	24 602	16 626	15588	8	20 371	19 810	15660	50	9 330	23 305	15751	26	0 817	0 964	15806	8
15517	8	24 682	16 010	15589	20	20 470	19 764	15661	10	13 296	23 692	15752	8	1 415	0 456	15807	8
15518	12	24 873	16 658	15590	8	24 273	19 722	15662	8	13 330	23 758	15753	41	2 476	0 34	15808	20
15519	12	2 084	17 956	15591	8	25 286	19 812	15663	21	1, 414	23 910	15754	14	5 976	0 954	15809	9
1 520	8	4 716	17 636	15592	5	0 842	0 420	15664	9	13 640	23 188	15755	18	6 746	0 746	15810	8
1 521	8	5 845	17 072	15593	21	1 775	20 756	15665	9	1, 81	23 869	15756	12	8 586	0 117	15811	8
1 522	14	6 322	17 386	15594	8	2 050	20 465	15666*	27	14 893	23 075	15757	8	9 6-3	0 346	15812	8
1553	15	7 703	17 731	15595	13	3 558	20 159	15667	60	15 412	23 438	15758	8	10 028	0 664	15813	40
15524	11	13 536	17 774	15596	9	4 184	20 795	15668	8	1 920	23 866	15759	37	10 644	0 500	15814	1
15525	10	13 926	17 294	15597	8	4 964	0 144	15669	8	16 058	3 805	15760	20	12 623	0 947	15815	8
1 526	8	14 316	17 313	15598	8	7 430	20 438	15670	14	17 838	23 459	15761	10	13 595	0 222	15816	8
1 527	23	15 455	17 634	15599	21	7 800	20 904	15671	20	19 116	23 115	15762*	44	14 584	0 898	15817	1
1 528	8	16 810	17 437	15600	9	7 830	0 797	15672	10	21 060	23 90	15763	12	15 569	0 530	15818	23
1 529*	40	17 326	17 889	15601	9	8 166	20 564	15673	8	21 110	23 1,7	15764	12	17 316	0 728	15819	6
15530	10	17 820	17 342	15602	10	9 060	20 286	15674	13	21 812	23 954	15765	28	19 796	0 322	15820	6
15531	8	18 307	17 241	15603	13	9 646	20 530	15675	8	22 956	23 740	15766	13	20 141	0 71, 1	15821	6
15532	10	19 564	17 282	15604	12	10 650	20 192	15676	8	23 152	23 9,5	15767*	23	22 626	0 774	15822	8
15533	8	21 770	17 371	15605	13	11 900	20 499	15677	8	-4 396	23 605	15768	12	22 972	0 394	15823	8
15534	15	22 382	17 926	15606*	28	15 531	20 280	15678	10	25 776	23 424	15769	56	23 374	0 556	15824	12
15535	10	22 577	17 163	15607	8	17 675	20 604	15679*	38	0 836	24 900	15770	13	24 135	0 944	15825	8
1 536	8	23 873	17 607	15608	8	18 608	20 566	15680*	30	1 065	4 86, 1	15771*	65	0 951	1 116	15826	8
15537	9	24 56	17 102	15609	8	19 25-	20 750	15681	18	2 067	24 960	15772*	75	1 304	1 340	15827	40
15538	8	25 068	17 046	15610	10	-1 775	20 690	15682	10	3 556	4 230	15773*	57	2 38	1 286	15828	11
15539	8	25 558	17 486	15611	8	21 914	20 160	15683	13	5 253	24 576	15774	8	4 182	1 956	15829	8
15540	8	25 903	17 599	15612	8	22 558	20 853	15684	8	5 315	24 012	15775	13	4 297	1 126	15830	41
15541	10	1 203	18 915	15613	8	25 193	20 898	15685	29	5 960	24 328	15776	29	4 896	1 000	15831	9
15542	17	3 266	18 058	15614	10	2 215	21 696	15686	8	6 652	24 054	15777*	51	5 518	1 836	15832	46
15543	12	5 687	18 189	15615	12	4 309	21 048	15687	8	7 356	24 592	15778	11	6 515	1 442	15833	12
1 544	20	5 986	18 960	15616	1	6 286	21 188	15688	11	8 096	24 914	15779*	48	8 024	1 032	15834	8
15545*	26	6 455	18 712	15617	8	6 660	21 262	15689	8	8 866	24 872	15780	8	11 526	1 070	15835	33
15546	8	6 976	18 226	15618	10	7 726	21 352	15690	14	9 365	24 510	15781	8	12 346	1 256	15836	8
1 547*	30	7 038	18 761	15619	10	7 730	21 680	15691	12	9 536	24 114	15782	8	12 380	1 784	15837	17
15548	12	7 401	18 319	15620	11	10 100	21 318	15692	10	11 794	24 276	15783*	12	12 934	1 546	15838	22
15549	8	7 672	18 074	15621	14	10 286	21 532	15693	8	13 239	24 498	15784	13	14 314	1 524	15839	36
15550	8	9 332	18 126	15622	14	13 186	21 030	15694	8	13 855	24 357	15785	21	15 116	1 291	15840	63
1 551*	24	11 870	18 831	15623	8	15 602	21 078	15695	8	15 074	24 744	15786	8	16 063	1 604	15841	31
15552	14	11 902	18 926	15624	8	15 748	21 342	15696	9	15 170	24 216	15787	8	17 964	1 070	15842	8
15553	10	12 29	18 560	15625	16	17 400	21 084	15697	14	16 096	24 813	15788	8	21 333	1 501	15843	9
15554	24	13 544	18 918	15626	8	18 140	21 592	15698	10	16 463	24 164	15789	18	21 859	1 318	15844*	21
15555	10	13 615	18 656	15627	8	20 395	21 034	15699	9	17 220	24 297	15790	8	24 682	1 070	15845	29
15556	11	15 792	18 169	15628	9	22 692	21 590	15700	8	17 398	24 109	15791	23	25 451	1 076	15846	45
15557	13	16 270	18 778	15629	15	25 116	21 924	15701	12	17 796	24 860	15792	8	25 800	1 113	15847*	13
15558	8	18 065	18 971	15630	13	25 642	1 566	15702	10	17 828	24 018	15793	20	1 150	2 507	15848	33
15559	8	18 476	18 327	15631	17	1 609	22 634	15703	11	18 804	24 900	15794	8	2 256	2 876	15849	8
15560	14	18 932	18 109	15632	23	3 579	22 780	15704	12	19 634	24 312	15795	12	7 204	2 046	15850	11
15561	8	19 313	18 378	15633	8	4 642	22 248	15705	11	22 459	24 810	15796	8	7 756	2 437	15851	8
15562	12	21 688	18 631	15634	9	6 894	22 076	15706	23	22 462	24 144	15797	20	8 056	2 590	15852	8
15563	11	21 714	18 124	15635	20	7 975	22 188	15707*	28	23 216	24 127	15798*	8	10 985	2 006	15853	21
15564	8	23 290	18 062	15636	8	9 100	22 985	15708	8	24 374	24 944	15799	8	12 818	2 917	15854	8
1 565	8	23 735	18 198	15637	8	9 105	22 042	15709	8	0 860	25 056	15783*	12	12 934	1 546	15855	22
15566*	26	24 167	18 930	15638	8	11 630	22 784	15710	10	1 996	25 797	15784	13	14 314	1 524	15856	36
15567	28	24 714	18 492	15639	19	11 754	22 564	15711	12	5 624	25 285	15785	21	15 116	1 291	15857*	63
15568	9	24 978	18 802	15640	8	13 057	22 712	15712	8	6 118	25 239	15786	8	16 063	1 604	15858	31
15569	31	25 494	18 148	15641	10	13 932	22 758	15713	14	7 198	25 966	15787	8	17 964	1 070	15859	8
15570	9	25 786	18 972	15642	21	14 588	22 214	15714	15	10 826	25 057	15788	8	21 333	1 501	15860	9
15571	12	0 056	19 632	15643*	67	15 523	22 265	15715	8	10 995	25 150	15789	18	21 859	1 318	15861	8
15572	11	1 926	19 492	15644	8	21 274	22 542	15716	8	11 210	25 874	15790	8	24 682	1 070	15862	29
15573	14	2 220	19 490	15645	21	22 215	22 094	15717									



188	8	20	5	5410	190	1	5	9	656	1602	8	11	6/6	12	941	16094	8	22	381	15	920	16166	34	13	179	19	136
1589	30	044	5	600	15851	5	6	445	9	6	1	12	940	12	941	16095	8	23	416	15	59	16167	33	15	544	19	132
15880	13	21	15	16	1592	5	8	407	9	806	15	13	918	12	920	16096	8	25	667	15	005	16168	8	15	585	19	062
15881	40	1	42	5	18	9	8	888	9	111	8	14	823	12	216	16097	8	0	476	16	855	16169	8	15	670	19	276
1588	1	3	004	5	94	8	10	181	9	0	8	18	716	12	829	16098	8	1	98	16	784	16170	15	15	778	19	230
15885	8	25	195	5	595	16	10	84	9	584	38	19	770	1	28	16099	39	2	536	16	104	16171	8	16	034	19	496
15884	+	-4	774	5	49	10	11	682	9	82	25	0	914	12	676	16100	38	572	16	076	16172	42	20	810	19	893	
15885	0	25	001	5	74	8	13	128	9	088	15	0	170	12	554	16101	8	4	846	16	437	16173	10	-1	234	19	115
15886	1	25	02	5	91	8	15	556	9	252	8	22	492	12	385	16102	15	5	734	16	306	16174	42	21	690	19	500
15887	18	0	774	6	104	8	14	646	9	416	8	3	701	12	646	16103	39	6	605	16	500	16175	8	22	415	19	732
15888	71	1	664	6	81	18	14	80	9	716	33	24	788	12	234	16104	11	9	492	16	912	16176	8	23	236	19	305
15889	12	5	36	6	16	16	14	857	9	134	8	5	594	12	114	16105	8	10	45	16	698	16177	13	24	918	19	915
15890	8	3	346	6	309	8	15	746	9	90	24	1	848	13	629	16106	40	13	106	16	8	16178	8	5	042	19	656
15891	25	9	444	6	44	10	16	158	9	025	8	2	054	13	656	16107	8	13	681	16	894	16179	8	25	560	19	697
15892	8	11	815	6	150	10	16	940	9	864	34	8	504	13	506	16108	27	13	866	16	148	16180	34	25	849	19	697
1589	8	12	555	6	626	25	17	107	9	18	8	8	626	13	802	16109	52	14	550	16	526	16181	14	2	098	20	652
15894	15	12	780	6	902	55	17	17	9	20	8	8	674	13	471	16110	9	14	758	16	4	16182	8	2	434	20	952
15895	35	16	204	6	714	9	18	906	9	210	9	9	584	13	511	16111	9	15	700	16	760	16183	8	2	516	20	933
15896	8	17	174	6	18	19	19	154	9	941	11	1	550	13	798	16112	8	18	905	16	556	16184	8	2	654	20	692
15897	78	17	239	6	866	8	19	585	9	954	51	14	249	13	380	16113	8	19	317	16	06	16185	28	6	164	20	038
15898	15	17	550	6	735	20	21	425	9	506	11	16	130	13	344	16114	10	21	150	16	432	16186	8	8	586	20	328
15899	8	18	520	6	896	56	23	244	9	140	10	18	429	13	156	16115	22	22	854	16	275	16187	15	13	770	-0	554
15900	17	18	659	6	8	18	24	850	9	604	8	19	686	13	192	16116	30	24	330	16	430	16188	8	14	155	20	906
15901	10	19	23	6	55	12	5	5	988	16045	-2	20	25	13	542	16117	11	24	714	16	074	16189	8	17	209	20	359
15902	8	21	342	6	800	8	1	919	10	770	8	20	241	13	862	16118	8	0	051	17	105	16190	17	17	316	20	934
15903	9	21	672	6	638	24	3	169	10	544	8	20	284	13	745	16119	9	0	668	17	504	16191	17	18	611	20	844
15904	25	-1	814	6	987	10	11	217	10	532	8	21	071	13	956	16120	8	0	865	17	897	16192	8	18	799	20	728
15905	14	22	108	6	557	8	12	836	10	246	9	22	918	13	751	16121	8	3	620	17	502	16193	20	19	571	20	793
15906	8	22	740	6	600	42	14	126	10	868	12	23	640	13	091	16122	8	3	949	17	896	16194	8	20	528	20	004
15907	26	23	321	6	657	12	15	240	10	666	32	24	334	13	001	16123	18	4	484	17	852	16195	20	23	232	20	410
15908	8	23	622	6	626	8	18	44	10	0	8	25	305	13	850	16124	11	6	696	17	324	16196	13	24	362	20	381
15909	8	24	463	6	522	9	20	520	10	434	8	1	737	14	120	16125	26	7	275	17	387	16197	14	25	552	20	608
15910	8	5	324	6	967	12	23	484	10	765	46	2	146	14	843	16126	8	21	428	17	533	16198	9	2	981	21	500
15911	33	25	534	6	134	8	24	808	10	436	8	4	084	14	184	16127	8	21	864	17	380	16199	8	3	153	21	399
15912	8	0	129	7	482	12	0	432	11	750	8	4	491	14	642	16128	8	23	562	17	947	16200	13	5	048	21	388
15913	8	1	646	7	952	16	1	028	11	544	11	5	286	14	271	16129	13	23	725	17	481	16201	8	6	036	21	456
15914	12	4	398	7	379	13	4	151	11	922	46	5	626	14	200	16130	30	24	216	17	454	16202	15	6	184	21	494
15915	8	4	453	7	960	8	5	317	11	870	9	7	140	14	482	16131	22	25	099	17	606	16203	31	6	187	21	034
15916*	67	6	305	7	570	12	7	202	11	024	27	8	116	14	890	16132	51	25	800	17	834	16204	8	6	766	21	229
15917	12	7	010	7	872	8	7	825	11	724	18	9	102	14	497	16133	11	25	803	17	062	16205	8	6	800	21	444
15918	35	8	615	7	932	13	8	525	11	313	8	9	724	14	244	16134	13	25	942	17	214	16206	22	7	576	21	574
15919	11	9	585	7	914	8	9	844	11	680	10	13	150	14	562	16135	40	1	295	18	992	16207	8	8	565	21	665
15920	13	11	429	7	976	10	10	342	11	584	10	14	420	14	357	16136	33	4	120	18	586	16208	28	10	044	21	140
15921*	82	15	175	7	618	9	10	382	11	485	9	15	248	14	078	16137	27	4	262	18	492	16209	9	12	582	21	404
15922	32	16	811	7	188	8	10	916	11	500	8	18	452	14	916	16138	8	5	184	18	306	16210	40	14	769	21	008
15923*	42	18	263	7	165	8	11	273	11	552	13	19	605	14	604	16139	20	9	946	18	200	16211	33	14	968	21	382
15924	38	21	778	7	026	11	12	026	11	324	46	22	345	14	452	16140	8	11	486	18	475	16212	10	16	262	21	996
15925	8	22	485	7	184	13	14	559	11	124	8	22	965	14	336	16141	12	13	666	18	398	16213	15	17	848	21	332
15926	28	24	094	7	448	8	15	070	11	024	12	24	144	14	932	16142	8	15	46	18	124	16214	8	18	767	21	396
15927	58	24	128	7	167	10	15	270	11	464	8	25	664	14	544	16143	9	16	612	18	516	16215	40	19	312	21	746
15928	10	24	294	7	91	8	17	115	11	914	37	25	738	14	964	16144	12	18	789	18	514	16216	8	19	345	21	864
15929	19	24	376	7	054	8	17	264	11	800	8	3	614	15	140	16145	23	19	258	18	406	16217	8	20	346	21	328
15930	8	24	604	7	446	8	18	958	11	230	20	4	758	15	783	16146	22	19	770	18	359	16218	8	20	910	21	126
15931	13	25	270	7	17	8	19	266	11	886	9	9	642	15	992	16147	2	21	972	18	508	16219	12	23	866	21	505
15932	8	25	688	7	024	8	19	564	11	811	8	11	747	15	594	16148	46	22	475	18	587	16220	29	23	876	21	474
15933	8	1	744	8	591	10	19	676	11	859	41	11	768	15	406	16149	14	22	668	18	637	16221	12	24	520	21	850
15934	8	-	682	8	819	32	20	776	11	172	8	12	122	15	180	16150	8	24	333	18	346	16222	8	-5	062	21	872
15935*	42	7	544	8	016	12	22																				



16238	37	20 6 8	22 308	16310	8	17 540	25 000	16390	12	14 034	1 522	16462	37	4 833	3 374	16534	21	24 466	4 036
16239	37	20 662	22 861	16311	8	17 666	25 31	16391	13	14 172	1 562	16463	15	6 382	3 346	16535	13	25 093	4 435
16240	8	21 043	22 420	16312	34	20 652	25 104	16392	29	15 039	1 374	16464	18	6 568	3 279	16536	11	0 949	5 952
16241	17	21 552	22 352	16313	8	21 138	25 827	16393	17	16 199	1 66	16465	11	6 571	3 015	16537	8	0 973	5 196
16242	47	25 850	2 966	16314	8	21 522	25 240	16394	17	16 295	1 330	16466	9	8 393	3 982	16538	18	1 384	5 865
16243	8	0 458	23 794	16315	63	2, 118	25 290	16395	22	16 792	1 843	16467	13	8 875	3 822	16539	11	2 017	5 895
16244	12	4 982	23 834	16316	34	23 633	25 629	16396	11	16 970	1 966	16468	25	8 996	3 6 7	16540	25	2 506	5 946
16245	8	7 445	23 366	16317	14	24 543	25 706	16397	25	18 004	1 997	16469	8	9 374	3 546	16541	10	2 900	5 914
16246	8	7 550	23 530	16318	20	25 240	25 260	16398	8	18 846	1 684	16470	8	10 552	3 6 25	16542	9	3 136	5 600
16247	12	8 530	23 56					16399	11	20 132	1 231	16471	31	11 372	3 517	16543		4 032	5 175
16248	25	8 5 6	23 304					16400	9	21 19	1 021	16472	18	12 616	3 033	16544	20	4 266	5 009
16249	29	8 854	23 218					16401	21	22 300	1 872	16473	9	12 648	3 074	16545	15	4 288	5 186
16250	8	11 020	23 04					16402	9	24 214	1 958	16474	22	12 896	3 009	16546	8	4 410	5 270
16251	29	11 678	3 551					16403	8	25 258	1 784	16475	25	12 898	3 582	16547	23	4 804	5 390
16252	8	12 090	23 791					16404	22	25 266	1 708	16476	8	13 600	3 324	16548	8	6 152	5 966
16253	21	12 091	3 204					16405	40	25 798	1 888	16477	9	14 188	3 326	16549	10	6 608	5 297
16254	9	15 660	23 714					16406	8	2 016	2 889	16478	11	14 578	3 229	16550	25	6 850	5 944
16255	8	16 120	23 793					16407	8	2 216	2 035	16479	13	14 656	3 592	16551	10	6 912	5 764
16256	14	16 680	23 770					16408	10	2 223	2 506	16480	8	17 052	3 866	16552	1	7 394	5 465
16257	22	16 732	23 176					16409	10	2 368	2 666	16481	8	17 840	3 806	16553	11	7 555	5 006
16258	14	17 048	23 264					16410	18	4 954	2 546	16482	10	19 114	3 834	16554	11	7 953	5 874
16 59	8	18 248	23 102					16411	8	4 989	2 698	16483	11	19 662	3 604	16555	14	8 338	5 734
16260	8	18 324	23 386					16412	11	5 035	2 266	16484	12	19 739	3 634	16556	8	9 520	5 220
16261	8	18 974	23 075					16413	26	7 059	2 213	16485	8	20 276	3 670	16557	11	9 797	5 866
16262	8	19 610	23 818					16414	8	7 785	2 287	16486	8	21 508	3 766	16558	33	11 770	5 701
16263	9	20 666	23 004					16415	11	8 936	2 614	16487	36	22 334	3 500	16559	8	11 805	5 686
16264	8	21 480	23 549					16416	8	9 945	2 420	16488	33	22 415	3 627	16560	11	1 068	5 778
16265	34	23 131	23 302					16417	8	10 652	2 497	16489	18	22 679	3 021	16561	8	1 180	5 156
16266	8	1 613	24 772					16418	21	11 141	2 378	16490	14	23 746	3 166	16562	31	1 662	5 671
16267	8	5 595	24 972					16419	8	11 235	2 678	16491	11	23 847	3 666	16563	8	13 156	5 982
16268	8	6 168	24 986					16420	17	11 356	2 394	16492	26	24 546	3 728	16564	2	15 562	5 996
16269	8	6 445	24 754					164 1	10	11 960	2 730	16493	14	0 384	4 486	16565	9	15 614	5 292
16270	16	8 876	24 606					16422	9	12 486	2 460	16494	36	0 494	4 456	16566	17	15 856	5 410
16271	23	9 674	24 250					16423	13	13 175	2 350	16495	20	0 536	4 006	16567	15	16 004	5 502
16272	8	9 718	24 412					16424	35	13 894	2 279	16496*	50	1 655	4 094	16568	8	16 692	5 876
16273	10	9 998	24 880					16425	11	14 573	2 887	16497	8	2 037	4 021	16569	6	17 900	5 750
16274	8	10 016	24 837					16426	13	15 219	2 447	16498	20	2 263	4 588	16570	14	18 027	5 663
16275	13	10 613	24 564					16427	19	15 332	2 802	16499	9	2 456	4 885	16571	8	18 234	5 879
16276	8	10 774	24 230					16428	8	15 862	2 294	16500	33	4 032	4 762	16572	8	19 002	5 293
16277	19	10 849	24 114					16429	14	16 904	2 677	16501	14	6 167	4 003	16573	8	19 146	5 590
16 78	12	12 506	24 904					16430	8	16 880	2 799	16502	9	8 173	4 806	16574	26	19 170	5 880
16279	8	12 970	24 066					16431	21	17 187	2 599	16503	9	8 288	4 632	16575	13	19 301	5 825
16280	11	13 733	24 167					16432	9	18 063	2 946	16504	9	8 644	4 960	16576	10	19 644	5 009
16281	13	13 858	4 025					16433	12	18 132	2 0 2	16505	10	8 758	4 086	16577	8	20 802	5 290
16282	34	14 196	24 264					16434	15	18 546	2 161	16506	15	8 951	4 820	16578	16	21 224	5 420
16283	14	15 656	24 138					16435	43	18 547	2 764	16507	19	9 549	4 070	16579	8	21 478	5 777
16284	8	16 772	24 633					16436	10	18 944	2 510	16508	10	10 235	4 352	16580	8	2 504	5 213
16285	24	18 706	24 953					16437	16	19 071	2 538	16509	8	10 384	4 884	16581	9	22 592	5 094
16286	14	19 115	24 575					16438	26	19 146	2 999	16510	11	11 564	4 992	16582	12	22 854	5 400
16287	12	19 850	24 300					16439*	37	20 722	2 672	16511	17	11 573	4 070	16583	13	24 246	5 202
16288*	57	20 221	24 063					16440	19	20 781	2 986	16512	14	11 994	4 380	16584	14	25 253	5 126
16289	8	20 806	24 847					16441*	82	21 030	2 928	16513	17	12 298	4 058	16585	10	0 618	6 116
16290	13	21 139	24 745					16442	8	21 858	2 489	16514	9	12 226	4 782	16586	32	1 058	6 336
16291	8	21 409	24 374					16443	10	22 200	2 896	16515	8	12 912	4 331	16587	22	1 092	6 300
16292	33	21 960	24 257					16444	8	22 742	2 425	16516	24	13 829	4 960	16588	11	1 769	6 484
16293	8	22 077	24 325					16445	20	23 074	2 186	16517	16	13 898	4 727	16589	11	1 785	6 606
16294	8	24 674	24 298					16446	24	24 264	2 676	16518	13	13 974	4 115	16590	22	3 380	6 726
16295	10	25 805	24 958					16447	16	25 066	2 307	16519	15	14 519	4 418	16591*	45	3 410	6 445
16296	11	5 384	25 199					16448	9	25 429	2 081	16520	26	14 544	4 205	16592	24	3 658	6 329
16297	8	5 754	25 187					16449	8	25 618	2 326	16521	13	15 001	4 756	16593	12	3 890	6 722
16298	34	5 836	25 566					16450	17	25 882	2 914	16522	20	15 267	4 184	16594	17	4 554	6 480
16299	9	6 183	25 492					16451	20	0 018	3 206	16523	8	15 727	4 709	16595	16	4 602	6 227
16300	17	9 188	25 868					16452	16	0 041	3 565	16524	8	15 734	4 757	16596	14	4 970	6 284
16301	8	11 216	25 086					16453	9	0 318	3 314	16525	9	16 963	4 848	16597	9	5 360	6 400
16302	8	11 486	25 812					16454	30	0 621	3 720	16526	30	17 108	4 419	16598	21	5 668	6 478
16303	8	13 678	25 374					16455	8	1 482	3 584	16527	12	17 600	4 964	16599	8	5 690	6 144
16304*	60	14 030	25 980					16456	8	2 653	3 564	16528	8	17 770	4 057	16600	13	7 147	6 140
16305	8	15 830	25 132					16457	23	2 696	3 502	16529	12	19 097	4 500	16601	14	7 241	6 954
16306	14	16 094	25 470					16458	9	3 714	3 865	16530	18	19 924	4 546	16602	9	8 017	6 337
16307	9	16 836	25 853					16459	12	3 751	3 844	16531	13	22 253	4 142	16603	14	8 527	6 170



16600	16	11 538	6 744	16078	19	5 596	8 965	16700	8	16 84	9 165	168 2	12	18 976	11 6 0	10894	8	10 088	13 643
16607	14	11 87	6 95	16679	17	5 725	8 9	16701	8	16 60	9 758	16823	9	19 3 8	11 574	1689	9	10 699	13 874
16608	5	1 018	6 776	16680	16	5 77	8 920	16702	10	16 00	9 4 0	16824	10	19 405	11 984	16896	8	12 878	13 100
16609	8	12 685	6 984	16681	8	7 63	8 4	16703	38	17 0 0	9 470	168 5	8	19 461	11 367	16897	10	13 112	13 134
16610	57	1 219	6 93	1668	10	7 6 5	8 110	16704	14	17 26	9 52	16826	47	19 5	11 94	16898	63	14 050	13 057
16611	15	13 267	6 540	16683	2	1 678	8 680	167	1	17 559	9 5 8	16827	8	19 992	11 352	16899	17	14 7 4	13 328
16612	9	1 341	6 885	16684	0	8 694	8 36	167 6	9	17 59	9 515	16828	11	20 5 0	11 904	16900	1	14 840	13 580
16613	2	14 150	6 770	16685	16	8 890	8 515	167 7	8	18 361	9 8 1	16829	12	21 102	11 100	16901	8	14 878	13 510
16614	8	15 085	6 597	16686	8	9 407	8 613	16758	20	19 223	9 689	16830	27	21 53	11 994	16902	8	14 920	13 400
16615	8	15 160	6 865	16687	11	10 00	8 356	16759	10	19 329	9 10	16831	12	22 026	11 626	16903	10	1 098	13 274
16616	10	16 688	6 02	16688	17	10 176	8 068	16760	12	20 068	9 659	168 2	8	22 3 3	11 236	16904	8	15 686	13 585
16617	24	16 818	6 77	16689	19	11 14	8 676	16761	17	0 550	9 815	16833	16	22 440	11 418	16905	11	15 740	13 768
16618	23	17 069	6 64	16690	27	11 908	8 340	16762	17	21 564	9 910	16834	10	22 36	11 490	16906	10	15 899	13 776
16619	11	17 266	6 518	16691	10	12 4	8 109	16763	8	-3 058	9 402	16835	21	22 965	11 328	16907	8	15 977	13 356
16620	8	17 20	6 407	16692	9	12 371	8 23	16764	16	24 848	9 100	16836	15	23 568	11 806	16908	26	16 181	13 808
16621	12	17 646	6 028	16693	13	12 422	8 49	16765	25	0 114	10 492	16837	10	23 750	11 54	16909	14	16 340	13 464
16622	14	18 16	6 30	16694	19	12 636	8 62	16766	15	2 814	10 054	16838	14	23 833	11 848	16910	10	16 712	13 046
16623	8	19 88	6 200	16695	9	12 723	8 354	16767	8	7 610	10 009	16839	18	24 464	11 596	16911	40	17 588	13 429
16624	12	19 658	6 016	16696	8	12 714	8 150	16768	10	8 477	10 650	16840	15	25 438	11 142	16912	10	17 780	13 593
16625	9	19 67	6 166	16697	13	1 769	8 055	16769	10	8 840	10 52	16841	17	25 931	11 828	16913	10	18 079	13 20
16626	12	19 682	6 51	16698	10	13 804	8 51	16770	9	10 550	10 546	16842	8	2 273	12 300	16914	8	18 162	13 378
16627	14	21 652	6 962	16699	9	14 6 8	8 898	16771	11	10 770	10 222	16843	8	2 821	12 468	16915	8	18 581	13 104
16628	-3	2 103	6 34	16700	10	14 77	8 56	16772	11	11 298	10 197	16844	15	3 003	12 376	16916	8	18 666	13 960
16629	54	22 184	6 874	16701	1	15 84	8 626	16773	8	1 018	10 185	16845	25	3 694	1 275	16917	10	18 755	13 570
16630	37	25 048	6 542	16702	25	15 802	8 644	16774	15	12 1 6	10 178	16846	8	6 553	12 350	16918	11	18 934	13 754
16631	22	24 477	6 610	16703	27	16 018	8 055	16775	8	1 313	10 921	16847	8	6 860	12 138	16919	8	19 300	13 382
16632	55	562	6 50	16704	17	16 214	8 464	16776	8	1 363	10 190	16848	20	7 148	12 272	16920	10	19 700	13 707
16633	9	1 975	7 195	16705	8	16 9 1	8 463	16777	8	12 941	10 356	16849	21	7 316	12 400	16921	9	22 543	13 695
16634	14	2 54	7 334	16706	10	17 000	8 38	16778	13	12 964	10 832	16850	8	7 623	1 376	16922	22	23 208	13 514
16635	12	566	7 561	16707	15	17 302	8 006	16779	52	13 120	10 960	16851	8	8 398	1 577	16923	26	23 418	13 277
16636	15	3 587	7 190	16708	8	17 400	8 660	16780	13	14 148	10 043	16852	9	8 509	12 202	16924	8	-3 534	13 794
16637	9	5 120	7 844	16709	27	17 955	8 200	16781	8	14 364	10 086	16853	12	9 271	12 372	16925	23	24 002	13 456
16638	10	5 273	7 513	16710	26	18 163	8 538	16782	11	14 754	10 940	16854	15	10 198	12 338	16926	18	24 190	13 275
16639	10	5 342	7 058	16711	8	18 106	8 279	16783	13	15 563	10 210	16855	24	10 858	12 952	16927	8	24 223	13 412
16640	9	5 600	7 785	16712	20	18 609	8 806	16784	8	15 753	10 84	16856	10	11 967	12 501	16928	15	0 026	14 337
16641	10	6 276	7 876	16713	8	19 442	8 292	16785	9	16 965	10 555	16857	16	12 150	12 388	16929	15	0 672	14 908
16642	26	7 145	7 678	16714	25	19 65	8 726	16786	8	17 524	10 127	16858	14	12 525	12 458	16930	8	1 777	14 818
16643	9	7 190	7 422	16715	10	22 529	8 796	16787	8	18 100	10 628	16859	8	14 530	12 194	16931	16	3 530	14 210
16644	14	7 396	7 974	16716	20	23 324	8 484	16788	17	18 904	10 104	16860	8	14 784	12 626	16932	14	5 060	14 264
16645	10	8 985	7 538	16717	9	23 610	8 856	16789	10	21 062	10 334	16861	8	15 282	12 340	16933	23	5 124	14 217
16646	8	9 878	7 154	16718	9	23 632	8 936	16790	11	21 280	10 476	16862	33	15 482	12 328	16934	15	7 332	14 153
16647	11	10 340	7 51	16719	10	23 869	8 940	16791	8	23 855	10 520	16863	12	15 884	12 922	16935	8	7 366	14 298
16648	10	10 753	7 004	16720	8	23 963	8 067	16792	25	24 657	10 063	16864	8	17 057	12 570	16936	14	7 480	14 574
16649	10	10 910	7 854	16721	22	24 037	8 540	16793	10	25 750	10 167	16865	8	17 570	12 500	16937	8	7 724	14 248
16650	10	10 930	7 262	16722	9	24 214	8 972	16794	15	0 270	11 874	16866	8	17 572	12 464	16938	9	7 886	14 880
16651	10	11 206	7 210	16723	8	0 039	9 688	16795	10	1 845	11 684	16867	30	17 906	12 858	16939	10	9 122	14 542
16652	8	11 716	7 702	16724	9	0 082	9 60	16796	13	2 054	11 012	16868	10	18 341	12 410	16940	10	9 347	14 165
16653	10	12 446	7 567	16725	8	3 487	9 172	16797	11	3 117	11 930	16869	8	18 838	12 027	16941	10	9 375	14 500
16654	8	12 75	7 198	16726	9	3 554	9 376	16798	8	3 972	11 042	16870	19	19 688	12 484	16942	20	9 702	14 326
16655	37	15 080	7 00	16727	8	4 139	9 707	16799	22	4 138	11 500	16871	10	20 432	12 950	16943	19	10 128	14 610
16656	20	13 170	7 146	16728	16	4 850	9 146	16800	13	4 740	11 573	16872	8	20 617	12 435	16944	15	10 836	14 210
16657	23	13 233	7 471	16729	10	5 454	9 45	16801	10	5 270	11 117	16873	10	20 892	12 396	16945	8	10 888	14 726
16658	8	15 683	7 740	16730	8	0 590	9 44	16802	8	7 332	11 105	16874	14	1 277	12 302	16946	19	10 894	14 559
16659	8	16 634	7 516	16731	8	6 804	9 164	16803	10	8 726	11 526	16875	38	21 448	12 443	16947	9	11 782	14 743
16660	33	16 655	7 273	16732	13	8 833	9 227	16804	29	9 453	11 194	16876	29	21 510	12 065	16948	8	1 182	14 226
16661	24	17 359	7 634	16733	11	9 180	9 846	16805	9	10 194	11 718	16877	15	24 220	12 167	16949	8	12 306	14 665
16662	8	17 563	7 447	16734	8	10 290	9 112	16806	18	11 396	11 735	16878	8	25 122	12 562	16950	17	12 606	14 846
16663	13	18 177	7 042	16735	16	10 314	9 340	16807	10	11 560	11 520	16879	16	25 582	12 204	16951	11	13 208	14 702
16664	13	18 190	7 502	16736	8	10 682	9 791	16808	8	11 810	11 408	16880	8	0 446	13 274	16952	53	13 640	14 088
16665	21	18 888	7 050	16737	8	11 432	9 882	16809	8	11 897	11 554	16881	36	1 722	13 751	16953	13	13 660	14 134
16666	10	21 508	7 083	16738	11	11 620	9 048	16810	8	11 952	11 362	16882	11	2 289	13 046	16954	8	14 628	14 169
16667	10	22 266	7 740	16739	22	11 772	9 354	16811	21	12 784	11 319	16883	14	2 346	13 632	16955	10	14 714	14 284
16668	8	22 45	7 328	16740	17	11 826	9 556	16812	14	13 302	11 100	16884	9	2 892	13 488	16956	10	14 893	14 726
16669	28	22 676	7 562	16741	8														



16966	8	19 926	14 947	17038	9	7 940	16 413	17110	46	17 7 9	17 572	17182	30	16 8,6	19 554	17254*	34	18 762	21 021
16967	8	20 582	14 286	17039	10	8 140	16 752	17111	8	17 970	17 430	17183	17	16 956	19 810	17255	12	18 879	21 535
16968	10	20 685	14 099	17040	26	8 664	16 127	17112	8	22 742	17 259	17184	8	17 542	19 838	17256	10	18 890	21 668
16969	19	20 760	14 398	17041	15	8 818	16 465	17113	8	22 882	17 066	17185	1	17 918	19 040	17257	26	19 600	21 184
16970	10	22 522	14 440	17042	8	8 878	16 506	17114	11	23 016	17 064	17186	8	18 418	19 626	17258	8	20 036	21 424
16971	28	4 450	14 926	17043	10	10 194	16 268	17115	12	24 220	17 714	17187	24	19 016	19 196	17259	17	22 307	21 666
16972	9	25 885	14 584	17044	11	10 227	16 634	17116	21	25 640	17 536	17188	25	20 208	19 668	17260	10	2 338	21 994
16973	16	0 558	15 752	17045	8	10 880	16 734	17117	17	0 678	18 432	17189	8	20 574	19 645	17261	8	23 800	21 190
16974	13	1 783	15 225	17046	10	11 293	16 377	17118	31	1 138	18 806	17190	22	21 520	19 140	17262	23	25 234	21 780
16975	21	2 258	15 565	17047	18	12 243	16 915	17119	8	2 096	18 687	17191	14	21 900	19 736	17263	8	25 836	21 640
16976	24	3 734	15 700	17048	20	12 458	16 634	17120	8	2 683	18 588	17192	33	22 454	10 207	17264	31	0 158	22 181
16977	10	4 054	15 858	17049	13	12 670	16 794	17121	8	2 813	18 506	17193	14	22 908	19 085	17265	11	0 164	22 326
16978	16	4 116	15 346	17050	8	13 207	16 252	17122	8	3 658	18 152	17194	25	23 532	19 954	17266	13	0 984	22 856
16979	25	6 357	15 842	17051	8	13 864	16 664	17123	8	4 160	18 510	17195	9	23 765	19 815	17267	31	2 650	22 587
16980	18	7 170	15 500	17052	11	13 920	16 084	17124	9	4 494	18 922	17196	17	24 063	19 018	17268	40	5 342	22 216
16981	8	8 053	15 884	17053	9	16 231	16 248	17125	10	5 011	18 954	17197	8	24 616	19 916	17269	15	5 770	22 931
16982	17	8 518	15 681	17054	11	16 864	16 032	17126	25	5 300	18 946	17198	8	0 902	20 152	17270	11	6 488	22 151
16983	9	10 370	15 674	17055	21	16 956	16 776	17127	14	6 836	18 876	17199	15	3 344	20 785	17271	11	6 524	22 354
16984	8	10 890	15 367	17056	15	17 010	16 560	17128	17	7 096	18 398	17200	21	3 350	20 750	17272	12	7 695	22 683
16985	10	11 802	15 912	17057	9	17 090	16 652	17129	11	7 589	18 214	17201	9	4 120	20 648	17273	8	8 362	22 586
16986	16	11 890	15 060	17058	9	17 506	16 726	17130	13	8 932	18 008	17202	8	4 261	20 030	17274	8	8 370	22 934
16987	10	11 904	15 906	17059	12	17 520	16 109	17131	11	12 897	18 660	17203	12	4 823	20 760	17275	14	8 477	22 510
16988	12	12 146	15 432	17060	10	18 218	16 800	17132*	41	12 897	18 018	17204	10	5 883	20 929	17276	20	8 764	22 454
16989	8	12 682	15 642	17061	15	18 544	16 672	17133	8	16 382	18 470	17205	9	5 925	20 017	17277*	30	8 876	22 080
16990	20	13 261	15 430	17062	9	18 776	16 002	17134	11	16 494	18 906	17206	10	6 111	20 730	17278	12	10 866	22 143
16991	10	13 656	15 512	17063	8	19 172	16 756	17135	12	16 760	18 260	17207	12	6 314	20 84	17279	16	12 368	22 470
16992	13	14 085	15 400	17064	8	19 339	16 682	17136	12	17 118	18 873	17208	10	6 486	20 129	17280*	34	12 607	22 977
16993	29	14 733	15 345	17065	10	20 262	16 632	17137*	87	17 635	18 935	17209	10	7 422	20 274	17281	10	14 024	22 405
16994	10	14 757	15 170	17066	10	21 108	16 238	17138	8	17 756	18 342	17210	10	7 842	20 160	17282	18	14 032	22 390
16995	10	15 156	15 246	17067	9	21 292	16 653	17139	12	18 108	18 976	17211	9	9 864	20 593	17283	10	14 072	22 353
16996	8	15 208	15 275	17068	13	21 707	16 286	17140	9	18 709	18 086	17212	10	11 133	20 761	17284	10	14 612	22 966
16997	18	15 520	15 178	17069	8	22 232	16 436	17141	8	19 150	18 554	17213	10	11 910	20 518	17285	13	15 418	22 319
16998	8	16 754	15 308	17070	14	22 388	16 128	17142	24	19 298	18 416	17214*	39	11 973	20 070	17286	8	15 854	22 885
16999	14	16 962	15 991	17071	19	23 110	16 868	17143	8	20 275	18 070	17215	24	12 936	20 548	17287	22	16 311	22 592
17000	12	17 842	15 400	17072*	43	23 226	16 490	17144	15	20 435	18 937	17216	8	13 452	20 665	17288	8	16 325	22 606
17001	9	17 850	15 696	17073	10	23 628	16 681	17145	10	20 574	18 665	17217	9	14 214	20 554	17289	10	16 560	22 680
17002	8	17 984	15 416	17074	21	25 081	16 116	17146	10	20 986	18 481	17218	12	15 429	20 026	17290	8	16 622	22 241
17003	40	18 065	15 560	17075	10	25 292	16 740	17147	11	21 811	18 612	17219	10	15 610	20 905	17291	10	16 876	22 482
17004	8	18 184	15 78	17076	15	25 394	16 946	17148	8	22 165	18 744	17220	12	16 130	20 177	17292	15	18 002	22 712
17005	10	18 669	15 590	17077	9	1 130	17 480	17149	20	22 965	18 732	17221	29	16 684	20 604	17293	11	18 672	22 852
17006	8	18 970	15 140	17078	19	1 405	17 814	17150	38	24 016	18 044	17222	14	16 895	20 326	17294	8	20 026	22 904
17007	8	19 320	15 535	17079	10	1 712	17 500	17151	8	24 224	18 846	17223	23	17 474	20 784	17295	12	20 275	22 056
17008	14	19 373	15 756	17080	39	1 910	17 883	17152	14	25 108	18 975	17224	10	17 543	20 519	17296	11	20 836	22 885
17009	24	19 534	15 264	17081	19	2 103	17 932	17153	9	0 142	19 252	17225	14	18 588	20 191	17297	41	21 689	22 888
17010	19	19 620	15 112	17082	10	2 992	17 232	17154	31	0 264	19 214	17226	14	20 796	20 599	17298	9	23 176	22 085
17011	12	20 100	15 680	17083	8	3 506	17 174	17155	10	1 866	19 034	17227	16	20 920	20 988	17299	14	23 231	22 756
17012	8	21 380	15 835	17084	9	3 601	17 320	17156	21	2 691	19 698	17228	12	22 447	20 898	17300	8	23 714	22 018
17013	10	21 578	15 233	17085	9	3 766	17 620	17157	17	3 824	19 652	17229	13	22 712	20 786	17301	11	24 690	22 954
17014	11	21 726	15 197	17086*	39	5 223	17 085	17158	15	4 374	19 180	17230	14	24 238	20 710	17302	26	1 473	23 561
17015	17	21 760	15 826	17087	12	5 720	17 605	17159	8	4 621	19 615	17231	21	24 425	20 790	17303	12	1 59	23 628
17016	18	21 982	15 260	17088	8	6 593	17 013	17160	17	5 016	19 864	17232	11	25 360	20 147	17304	13	4 187	23 565
17017	24	22 256	15 694	17089	31	7 648	17 370	17161*	36	5 554	19 450	17233	8	25 634	20 103	17305	17	6 610	23 410
17018	8	22 752	15 768	17090	14	7 926	17 521	17162*	44	5 632	19 528	17234	8	25 806	20 582	17306	8	7 073	23 866
17019	23	22 897	15 822	17091	9	8 092	17 554	17163*	39	6 320	19 380	17235	8	25 827	20 584	17307	11	8 255	23 134
17020	21	23 117	15 006	17092	12	9 436	17 682	17164	9	6 370	19 257	17236	28	0 114	21 628	17308	28	11 33	23 512
17021	10	23 707	15 730	17093	10	9 900	17 107	17165	10	6 800	19 050	17237	13	0 532	21 735	17309	8	12 534	23 022
17022	13	24 518	15 502	17094	8	10 546	17 400	17166	8	7 700	19 272	17238	15	1 040	21 640	17310	19	12 621	23 075
17023	22	24 856	15 223	17095	22	10 781	17 960	17167	15	8 216	19 396	17239	14	4 002	21 116	17311	12	12 816	23 285
17024	8	25 074	15 226	17096	17	10 798	17 669	17168	12	8 258	19 754	17240	11	4 543	21 135	17312	10	14 550	23 904
17025	13	0 850	16 846	17097	9	11 184	17 284	17169	10	8 405	19 693	17241	17	8 296	21 700	17313	8	16 720	23 720
17026	8	1 286	16 572	17098	9	11 287	17 992	17170	12	9 540	19 906	17242	20	8 324	21 887	17314	19	18 032	23 593
17027	16	3 148	16 762	17099	14	13 187	17 873	17171	8	9 605	19 166	17243	8	9 017	21 006	17315	8	19 250	23 60
17028	23	3 636	16 730	1															



1,326	18	4 077	24 976	17436	9	21 278	1 768	175 8	15	13 862	4 014	17600	8	5 749	7 960
1,327	27	4 766	24 324	17437	11	21 596	1 256	175 9	12	14 155	4 62	17601	9	6 02	7 10
17328	15	5 330	24 206	17438	16	24 706	1 94	17530	9	14 989	4 4	17602	11	6 740	7 249
17329	15	6 316	24 21	17439	20	25 876	1 439	17531	19	16 402	4 439	17603	8	9 010	7 18
17330*	49	7 275	24 240	17440	18	0 490	2 340	175	22	17 716	4 353	17604	8	10 845	7 669
17331	9	8 454	24 613	17441	23	1 681	2 813	17533	1	19 841	4 332	17605	7	11 324	7 879
1,332	19	8 520	24 239	17442	13	2 480	2 432	17534	8	20 834	4 500	17606	21	15 0 6	1 60
17333	8	9 397	24 204	17443	9	2 840	2 200	17535	15	21 817	4 497	17607	14	16 275	7 3 0
17334	25	9 781	24 83	17444	33	3 210	2 003	17536	14	22 821	4 060	17608	8	16 308	7 460
17335	21	12 190	24 430	17445	8	7 236	2 112	17537	15	22 830	4 730	17609	10	18 800	7 8 4
17336	25	12 926	24 406	17446	16	9 16	2 652	17538	8	0 308	5 3 8	17610	22	18 906	7 9 0
17337	9	13 169	24 526	17447	13	10 507	2 732	17539	9	1 698	5 340	17611	8	18 933	7 480
17338	9	13 176	24 44	17448	17	11 915	2 748	17540	18	3 953	5 468	17612	8	19 470	7 037
17339*	60	16 104	24 0 1	17449	58	11 940	2 443	17541	10	3 954	5 392	17613	8	20 684	7 719
17340	10	17 174	24 392	17450	8	12 856	2 500	17542*	36	5 049	5 336	17614	8	20 750	7 314
17341	20	17 272	24 064	17451	14	13 122	2 216	17543	10	5 376	5 126	17615	8	23 515	7 962
17342*	65	17 850	24 989	17452	32	14 138	2 484	17544	8	8 200	5 374	17616	24	25 494	7 0 0
17343	19	18 252	24 793	17453	10	14 850	2 522	17545	20	13 686	5 160	17617	15	0 823	8 636
17344	36	19 596	24 366	17454	8	15 197	2 546	17546	8	13 836	5 519	17618	19	1 535	8 682
17345	26	20 215	24 719	17455	8	15 312	2 088	17547	22	14 138	5 451	17619	8	2 444	8 130
17346	8	20 540	24 649	17456	21	15 628	2 980	17548	12	14 766	5 518	17620	8	4 341	8 666
17347	14	20 764	24 658	17457	10	16 391	2 836	17549	14	14 770	5 180	17621*	45	4 469	8 110
17348	11	21 776	24 249	17458	21	16 796	2 225	17550	8	15 668	5 220	17622	8	5 856	8 634
17349	8	22 814	24 743	17459	10	16 907	2 521	17551	12	16 710	5 330	17623	15	8 647	8 47
17350	29	23 312	24 910	17460	16	17 271	2 746	17552	9	16 776	5 040	17624	8	8 912	8 229
17351	13	24 092	24 225	17461	35	24 379	2 568	17553	10	18 058	5 83	17625	24	11 637	8 460
17352	33	24 356	24 612	17462	18	0 104	3 184	17554	12	18 617	5 333	17626	18	12 574	8 914
17353	13	24 679	24 532	17463	13	1 176	3 333	17555	14	18 884	5 704	17627	8	14 246	8 255
17354	45	1 350	25 878	17464	8	1 279	3 814	17556	8	19 315	5 050	17628	25	15 218	8 565
17355	19	1 626	25 390	17465	20	1 980	3 863	17557	24	20 400	5 240	17629*	26	15 236	8 046
17356	22	2 072	25 563	17466	15	3 309	3 027	17558*	86	20 674	5 008	17630	8	15 734	8 980
17357	19	3 104	25 510	17467	11	4 459	3 430	17559	12	20 678	5 564	17631	22	16 266	8 552
17358	10	6 070	25 701	17468	19	5 580	3 611	17560	8	21 372	5 282	17632	11	17 121	8 158
17359	8	7 084	25 699	17469	10	5 734	3 388	17561	38	22 042	5 209	17633	18	17 298	8 212
17360	20	9 706	25 918	17470	10	6 408	3 160	17562	18	22 186	5 912	17634	8	18 316	8 248
17361	9	9 740	25 468	17471	15	7 362	3 610	17563	8	23 168	5 988	17635*	35	20 530	8 691
17362	17	12 755	25 370	17472	8	7 451	3 627	17564	11	23 873	5 620	17636	14	20 832	8 907
17363	11	13 010	25 531	17473	12	7 754	3 466	17565	8	24 802	5 580	17637	8	22 200	8 918
17364	22	13 284	25 774	17474	8	7 908	3 900	17566	26	0 520	6 698	17638	8	22 290	8 016
17365	9	14 145	25 915	17475	17	8 227	3 618	17567	17	1 951	6 746	17639	8	22 630	8 070
17366	8	15 104	25 196	17476	21	10 450	3 964	17568	26	3 032	6 424	17640	15	25 290	8 304
17367	9	16 374	25 032	17477	11	10 575	3 540	17569	18	3 626	6 758	17641	10	25 576	8 805
17368	30	16 992	25 276	17478	29	11 999	3 420	17570	12	3 734	6 919	17642	8	1 721	9 110
17369	22	17 026	25 840	17479	10	13 438	3 981	17571	16	3 869	6 374	17643	13	2 360	9 234
17370	13	17 732	25 365	17480	9	15 033	3 197	1757	18	4 298	6 190	17644	14	3 703	9 502
17371	8	18 954	25 548	17481	40	15 038	3 011	17573	15	5 346	6 964	17645	12	4 438	9 506
17372	36	19 454	25 852	17482	8	15 451	3 418	17574	18	6 224	6 281	17646	13	4 336	9 666
17373	14	19 516	25 668	17483	8	15 952	3 172	17575	14	7 178	6 956	17647	23	5 296	9 812
17374	21	19 528	25 694	17484	34	16 697	3 636	17576	10	9 153	6 400	17648	11	6 104	9 885
17375	8	10 884	25 570	17485	9	16 864	3 126	17577	18	10 525	6 348	17649	10	7 346	9 024
17376	10	20 192	25 143	17486	23	17 232	3 137	17578	8	10 544	6 611	17650	10	8 718	9 986
17377	23	20 988	25 722	17487	33	17 697	3 676	17579	8	12 401	6 50	17651	8	9 046	9 645
17378	26	21 568	25 212	17488	16	18 938	3 590	17580	8	14 214	6 494	17652	11	9 720	9 720
17379	29	21 802	25 311	17489	9	21 598	3 912	17581	13	14 469	6 498	17653	13	9 754	9 220
17380	20	22 800	25 994	17490	8	21 836	3 436	17582	11	15 676	6 720	17654	9	11 157	9 613
17381	8	23 234	25 428	17491	22	1 905	4 175	17583	9	15 724	6 733	17655*	42	11 388	9 590
17382	9	23 352	25 970	17492	10	2 538	4 558	17584	21	16 936	6 394	17656	9	15 000	9 723
17383	60	23 400	25 770	17493	11	4 074	4 368	17585	29	17 048	6 358	17657	10	15 974	9 905
17384	12	24 263	25 440	17494	18	5 393	4 508	17586	15	17 616	6 543	17658	8	17 991	9 530
17385	17	24 889	25 932	17495	17	9 086	4 546	17587	22	18 346	6 948	17659	8	18 362	9 070
17386	11	25 611	25 354	17496	8	10 172	4 906	1							



17672	12	6 178	10 152	17744	8	15 047	12 0	17816	10	2 124	15 638	17888	8	19 482	17 637	17960	8	319	20 307
17673	17	6 517	10 418	17745	22	15 781	12 190	17817	18	2 456	15 354	17889	17	20 050	17 530	17961	9	23 023	20 528
17674	28	6 548	10 402	17746	8	16 585	1 676	17818	10	3 984	15 598	17890	22	20 418	17 638	17962	8	5 058	20 841
17675	9	8 038	10 642	17747	8	17 192	12 120	17819	15	5 332	15 80	17891	9	21 283	17 868	17963	8	3 732	20 089
17676	17	8 250	10 9 6	17748	12	18 190	1 410	17820	9	691	15 212	1789	19	21 507	17 254	17964	16	24 570	20 280
17677	18	9 676	10 92	17749	12	19 456	1 48	17821	5	5 758	15 962	17895	5	22 342	17 760	17965	9	0 001	21 854
17678	15	1 804	10 076	17750	22	19 989	12 260	178 2	9	5 990	15 862	17894	8	23 555	17 408	17966	8	0 124	21 060
17679	19	13 136	10 00	17751	20	20 988	1 395	17823	22	6 448	15 728	17895	9	23 644	17 072	17967	20	927	21 905
17680	15	19 6 4	10 958	1775	8	22 699	12 862	178 4	11	6 6 0	15 802	17896	11	24 192	17 450	17968		5 612	21 270
17681	8	19 988	10 432	177 3	11	23 662	12 210	17825	65	6 938	15 962	17897	16	24 47	17 461	17969	12	5 332	21 641
17682	8	21 554	10 586	17754	18	0 79	13 668	17826	12	9 776	15 945	17898	14	24 652	17 882	17970	32	8 812	21 930
17683	8	22 578	10 650	17755	25	0 984	15 429	17827	17	9 810	15 04	17899	33	24 940	17 628	17971	19	10 037	21 962
17684	5	22 765	10 548	17756	17	1 575	1 598	17828	24	9 858	15 99	17900	17	0 612	18 890	17972	13	10 354	21 310
17685	8	24 50	10 030	17757	19	1 760	15 416	17829	9	9 931	15 170	17901	32	1 651	18 188	17973	35	10 661	21 221
17686	8	24 44	10 286	17758	11	5 346	13 079	17830	10	12 660	15 966	17902	26	5 059	18 478	17974	17	10 676	21 299
17687	14	25 488	10 916	17759	8	5 631	13 868	17831	8	12 855	15 936	17903	8	8 220	18 598	17975	20	15 990	21 471
17688	9	25 864	10 142	17760	8	8 116	13 300	17832	8	13 066	15 871	17904	13	8 626	18 927	17976	10	16 176	21 869
17689	9	0 078	11 653	17761	8	9 817	13 9 8	17833	12	16 165	15 686	17905	8	8 806	18 302	17977	15	16 586	21 340
17690	19	0 505	11 486	17762	9	11 796	15 568	17834	8	18 020	15 850	17906	12	10 262	18 198	17978	8	17 953	21 121
17691	10	1 116	11 955	17763	8	12 820	13 028	17835	22	18 635	15 706	17907	9	11 085	18 228	17979	9	19 300	21 501
17692	8	1 376	11 994	17764	9	13 028	13 280	17836	8	19 646	15 668	17908	11	1 394	18 094	17980	12	0 738	21 510
17693	16	2 009	11 732	17765	34	15 284	13 796	17837	9	19 78	15 902	17909	23	13 032	18 830	17981	12	20 898	21 011
17694	9	2 978	11 262	17766	37	15 728	15 078	17838	10	0 058	15 841	17910	8	13 537	18 880	17982	8	0 918	21 885
17695	13	3 452	11 946	17767	13	15 767	13 855	17839	20	21 152	15 156	17911	21	17 28	18 652	17983	8	22 825	21 938
17696	11	4 113	11 080	17768	8	16 140	15 590	17840	8	23 134	15 099	17912	8	17 380	18 63	17984	10	22 858	21 346
17697	21	5 753	11 199	17769	14	16 620	15 90	17841	26	23 634	15 57	17913	10	17 406	18 012	17985	12	22 872	21 660
17698	25	6 521	11 561	17770	21	17 091	13 040	17842	11	23 954	15 528	17914	15	17 442	18 217	17986	8	24 123	21 820
17699	8	6 830	11 515	17771	8	17 155	13 794	17843	8	24 698	15 112	17915	8	17 579	18 407	17987	10	24 295	21 316
17700	16	7 087	11 584	17772	23	17 651	13 265	17844	8	25 214	15 884	17916	19	19 370	18 501	17988	20	24 444	21 665
17701	10	9 933	11 747	17773	9	18 786	13 399	17845	11	25 461	15 183	17917	16	19 581	18 774	17989	15	25 376	21 784
17702	8	10 186	11 633	17774	13	19 706	13 752	17846	41	0 83	16 643	17918	40	1 958	18 594	17990	10	25 588	21 750
17703	14	11 654	11 108	17775	8	20 832	13 2 6	17847	9	1 246	16 830	17919	20	22 148	18 202	17991	8	0 938	22 912
17704	16	12 165	11 910	17776	8	22 004	13 426	17848	12	2 691	16 242	17920	19	22 238	18 354	1799	8	1 692	22 248
17705	8	12 819	11 365	17777	8	3 534	13 659	17849	9	4 365	16 810	17921	29	22 903	18 044	17993	8	4 883	22 603
17706	9	13 620	11 700	17778	16	24 28	13 338	17850	22	6 332	16 256	17922	8	23 164	18 486	17994	34	6 490	22 403
17707	21	14 218	11 688	17779	8	25 076	13 754	17851	9	6 978	16 861	17923	22	24 990	18 618	17995	54	6 566	22 437
17708	8	15 298	11 550	17780	12	25 562	15 794	17852	8	7 960	16 210	17924	29	0 106	19 372	17996	27	6 957	22 452
17709	16	15 979	11 990	17781	23	25 672	13 660	17853	8	7 995	16 620	17925	9	0 558	19 246	17997	12	7 028	22 917
17710	8	16 030	11 630	17782	8	25 968	13 379	17854	12	9 961	16 934	17926	10	1 713	19 160	17998	11	7 029	22 801
17711	8	16 440	11 995	17783	8	0 106	14 60	17855	8	11 384	16 100	17927	8	3 780	19 506	17999	12	8 234	22 750
17712	12	16 449	11 082	17784	8	3 804	14 608	17856	11	11 720	16 320	17928	23	4 794	19 326	18000	18	8 515	22 170
17713	8	16 508	11 359	17785	33	5 924	14 240	17857	32	13 226	16 202	17929	11	4 952	19 173	18001	9	8 579	22 356
17714	21	18 614	11 408	17786	15	6 040	14 172	17858	27	14 418	16 132	17930	27	6 396	19 386	18002	21	9 458	22 885
17715	15	18 775	11 430	17787	18	9 540	14 298	17859	12	14 670	16 347	17931	14	9 655	19 092	18003	9	11 539	22 912
17716	13	18 856	11 607	17788	12	9 614	14 389	17860	8	15 569	16 523	17932	47	15 658	19 173	18004	9	11 780	22 642
17717	8	19 406	11 182	17789	24	11 054	14 160	17861	10	16 204	16 409	17933	24	16 692	19 769	18005	8	12 433	22 420
17718	41	19 825	11 170	17790	23	11 172	14 796	17862	18	19 698	16 326	17934	12	17 244	19 928	18006	12	12 662	22 010
17719	44	20 310	11 678	17791	8	12 049	14 162	17863	17	20 218	16 930	17935	45	17 792	19 720	18007	8	13 700	22 311
17720	9	20 343	11 880	17792	11	12 526	14 867	17864	16	20 846	16 478	17936	13	20 666	19 168	18008	11	17 871	22 940
17721	13	20 344	11 658	17793	17	12 624	14 220	17865	10	21 620	16 086	17937	30	21 362	19 496	18009	14	18 614	22 450
17722	14	20 928	11 299	17794	18	13 130	14 971	17866	20	22 000	16 180	17938	8	22 109	19 461	18010	8	18 752	22 754
17723	8	21 361	11 124	17795	11	13 457	14 334	17867	20	22 934	16 291	17939	12	22 187	19 915	18011	41	19 171	22 192
177 4	9	21 692	11 725	17796	21	13 458	14 398	17868	8	24 048	16 130	17940	14	22 459	19 037	18012	20	19 461	22 683
17725	23	21 920	11 370	17797	18	16 280	14 164	17869	10	24 544	16 758	17941	9	24 207	19 202	18013	9	19 562	22 660
17726	18	24 310	11 918	17798	10	16 458	14 039	17870	8	24 587	16 388	17942	14	24 448	19 362	18014	10	20 853	22 924
17727	20	24 975	11 458	17799	11	17 448	14 426	17871	14	0 730	17 026	17943	8	24 737	19 400	18015	12	21 398	22 881
17728	10	25 246	11 636	17800	8	19 383	14 198	17872	12	3 016	17 071	17944	8	0 388	20 948	18016	27	21 501	22 936
17729	11	1 772	12 306	17801	8	19 794	14 972	17873	14	3 271	17 657	17945	21	1 196	20 104	18017	10	24 444	22 673
17730	8	3 123	12 734	17802	21	19 838	14 818	17874	10	3 845	17 892	17946	8	1 440	20 150	18018	8	25 657	22 302
17731	11	3 138	12 3 6	17803	29	20 590	14 456	17875	15	5 524	17 046	17947	10	1 916	20 851	18019	9	2 403	23 088
17732	9	3 562	12 306	17804	14	21 118	14 587	17876	17	5 582	17 380	17948	20	2 104	20 930	18020	45	3 638	23 350
17733	9	3 880	12 167	17805	24	21 820	14 236	17877	10	10 447	17 232	17949	24	6 329	20 378	18021	8	4 154	23 416
17734	20	4 318	12 601	17806	9	22 102	14 522	17878	8	11 475									



18032	8	11 830	23 010	<div>RA 7<sup>h</sup> 20<sup>m</sup></div> <div>Plate 142 1915 Jan 12</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 01746 + 01339 - 1428</div> <div>D E F</div> <div>- 01324 - 01788 + 3115</div> <div>Mag = 16.3 - 1.10√d</div>	181 6	10	9 676	5 824	18 8	8	16 8 8	6 43	18,000	9	8 698	9 574
18033	14	12 887	23 615		1815 <sup>-</sup>	16	9 856	3 094	18229	17	17 046	6 956	18301	8	9 286	9 546
18034	16	13 790	23 6		181 8 <sup>*</sup>	86	11 090	3 725	18 30	8	18 550	6 401	18302	14	9 896	9 750
18035	15	15 39	2 756		18159	9	12 548	5 746	18231	8	18 764	6 506	18303	8	12 549	9 59
18036	9	15 634	23 60		18160	8	14 13	3 64	18232	15	19 926	6 848	18304	10	13 105	9 512
18037	8	16 15	23 58		18161	8	15 954	5 103	18 35	8	20 12	6 942	18305	11	14 004	9 88
18038	8	16 478	23 00		1816	8	20 46	5 160	18234	8	20 931	6 531	18306	8	14 10	9 126
18039	13	17 830	23 570		1816	8	20 735	3 55	18235	8	21 155	6 052	18307	8	14 565	9 413
18040	16	23 590	23 672		18164	8	21 593	3 183	18236	12	23 297	6 184	18308	8	14 586	9 384
18041	14	25 118	23 654		18165	8	25 778	5 832	18237	18	3 062	7 506	18309	11	14 594	9 112
18042	13	25 592	3 976	18166	8	0 336	4 398	18 38	21	5 996	7 890	18310	20	14 750	9 883	
18043	8	1 820	24 366	18167	8	7 676	4 994	18239	18	5 66	7 224	18311	12	15 580	9 894	
18044	23	2 090	24 747	18168	8	9 678	4 064	18240	9	7 572	7 398	18312	13	16 314	9 820	
18045	12	2 416	24 664	18169	9	10 287	4 884	18241	25	7 618	7 389	18313	8	18 075	9 629	
18046	11	4 618	24 883	18170	11	10 430	4 776	18242	8	8 982	7 940	18314	10	18 521	9 446	
18047	17	4 900	24 729	18171	10	11 078	4 980	18243	11	9 081	7 080	18315	8	18 915	9 768	
18048	8	5 706	24 866	18172	8	11 392	4 414	18244	9	9 215	7 486	18316	10	20 223	9 342	
18049	14	7 391	24 766	18173	8	11 872	4 362	18245*	57	9 236	7 982	18317	8	21 187	9 800	
18050	8	7 486	24 687	18174	8	12 483	4 466	18246	8	10 154	7 35	18318	8	21 282	9 428	
18051	9	7 880	24 341	18175	8	12 963	4 949	18247*	23	10 842	7 417	18319	9	21 297	9 656	
18052	16	10 583	24 492	18176	10	13 148	4 568	18248	8	11 180	7 428	18320	8	23 288	9 492	
18053	18	10 8 8	24 590	18177	8	15 011	4 676	18249	10	11 322	7 296	183 1	8	24 100	9 512	
18054	8	11 242	24 502	18106	8	9 175	0 786	18250	8	11 424	7 162	18322	8	25 512	9 612	
18055	19	12 556	24 438	18107	8	16 879	0 230	18251	18	14 570	7 504	18323	8	1 848	10 338	
18056	24	14 499	24 868	18108	8	17 600	0 898	18252	14	14 904	7 232	18324	8	1 864	10 594	
18057	22	14 696	24 160	18109	8	25 396	0 336	18253*	38	15 874	7 230	18325	8	3 482	10 420	
18058	14	16 921	24 313	18110	12	1 697	1 159	18254	8	15 895	7 065	18326	20	3 954	10 240	
18059	12	18 642	24 578	18111	12	2 174	1 597	18255	25	16 051	7 414	18327	13	4 945	10 946	
18060	14	19 284	24 544	18112	17	3 349	1 724	18256	10	21 599	7 027	18328	8	5 402	10 969	
18061	14	19 511	24 542	18113	8	8 239	1 836	18257	8	21 850	7 576	18329	15	7 125	10 658	
18062	8	20 314	24 822	18114	38	8 861	1 068	18258	8	24 267	7 9 6	18330	12	8 010	10 625	
18063	23	20 618	24 598	18115	8	9 114	1 768	18259	11	24 777	7 894	18331	19	8 646	10 113	
18064	10	22 168	24 777	18116	13	9 134	1 937	18260	8	25 375	7 109	18332	8	8 872	10 704	
18065	12	23 574	24 050	18117	8	9 780	1 381	18261	11	2 876	8 594	18333	8	9 238	10 662	
18066	14	24 818	24 627	18118	8	11 180	1 083	18262	8	5 225	8 916	18334	8	9 856	10 372	
18067	19	25 698	24 333	18119	11	13 224	1 614	18263*	39	6 143	8 721	18335	9	12 948	10 046	
18068	23	1 051	25 063	18120*	22	14 904	1 494	18264	21	6 224	8 216	18336	8	13 254	10 992	
18069	50	1 148	25 913	18121*	38	16 505	1 139	18265*	52	6 82	8 528	18337	20	13 347	10 166	
18070	8	2 013	25 578	18122	17	16 609	1 723	18266	8	7 352	8 126	18338	12	14 408	10 560	
18071	8	7 898	25 979	18123	8	17 432	1 247	18267	9	8 283	8 936	18339	8	14 552	10 884	
18072	17	9 717	25 383	18124	9	18 642	1 346	18268*	40	8 363	8 658	18340	8	14 582	10 471	
18073	9	10 091	25 870	18125	10	19 770	1 850	18269	10	8 608	8 522	18341	8	14 591	10 832	
18074	21	10 456	25 574	18126	28	22 632	1 016	18270	10	8 780	8 127	18342	18	14 879	10 890	
18075*	32	13 018	25 083	18127	10	23 783	1 924	18271	8	9 650	8 044	18343	12	15 174	10 236	
18076	8	13 405	25 539	18128	9	25 310	1 010	18272	8	11 964	8 390	18344	8	15 238	10 492	
18077	8	13 432	25 266	18129	33	1 863	2 874	18273	8	12 154	8 888	18345	8	15 248	10 452	
18078	16	14 862	25 320	18130	15	6 017	2 932	18274	8	12 475	8 106	18346	8	15 547	10 931	
18079	10	15 070	25 316	18131	8	6 300	2 544	18275	8	12 834	8 825	18347	10	15 852	10 704	
18080	8	15 275	25 856	18132	8	7 378	2 220	18276	8	15 646	8 503	18348	8	19 909	10 130	
18081	11	16 061	25 870	18133	10	8 148	2 376	18277	8	16 562	8 782	18349	9	22 150	10 606	
18082	27	18 738	25 228	18134	12	9 126	2 283	18278	8	17 061	8 580	18350	8	22 929	10 860	
18083	25	18 994	25 096	18135	14	11 039	2 537	18279	9	17 161	8 798	18351	15	24 225	10 836	
18084	29	19 966	25 800	18136	8	12 500	2 635	18280	8	17 804	8 380	18352	10	24 709	10 660	
18085	9	20 034	25 500	18137	11	12 664	2 729	18281*	40	18 164	8 538	18353	16	2 614	11 750	
18086	80	20 165	25 714	18138	20	13 003	2 829	18282	8	18 964	8 138	18354	8	2 886	11 926	
18087	8	20 616	25 488	18139	8	13 371	2 100	18283*	94	20 274	8 856	18355	8	3 122	11 201	
18088	8	20 740	25 176	18140	11	13 806	2 604	18284	9	20 475	8 024	18356	8	3 682	11 740	
18089	10	22 064	25 825	18141	8	14 098	2 552	18285	11	20 888	8 083	18357	8	4 010	11 922	
18090	25	22 250	25 450	18142	8	14 566	2 122	18286	8	21 166	8 040	18358	10	4 109	11 066	
18091	9	22 592	25 646	18143	9	16 693	2 050	18287	8	21 296	8 787	18359	10	5 570	11 911	
18092	15	3 804	25 733	18144	12	17 626	2 037	18288	8	21 354	8 097	18360*	27	5 946	11 335	
18093	20	24 116	25 302	18145	8											



18372	8	1 620	11 914	18444	8	25 341	13 766	18516	8	23 754	15 566	18588	8	21 286	17 360	18660	8	23 246	19 699
18373	30	1 110	11 307	18445	23	2 36	14 611	18517	19	24 321	15 816	18589	11	21 735	17 674	18661	8	24 864	19 03
18374	8	1 4 6	11 351	18446	8	2 924	14 642	18518	8	24 958	15 042	18590	10	21 938	17 582	18662	8	4 986	19 556
18375	10	1 4 68	11 446	18447	8	2 42	14 074	18519	8	25 436	15 037	18591	24	22 873	17 866	18663	20	25 594	19 644
18376	8	1 4 506	11 478	18448	12	4 786	14 363	18520	9	25 630	15 882	18592	8	23 269	17 368	18664	8	0 817	20 326
18377	11	15 002	11 572	18449	8	2 714	14 802	18521	8	25 759	15 941	18593	12	23 523	17 000	18665	8	0 821	20 850
18378	8	15 158	11 504	18450	14	2 7 6	14 086	18522	13	0 656	16 624	18594	12	0 002	18 695	18666	1	2 163	20 380
18379	8	16 410	11 021	18451	20	5 90	14 756	18523	8	0 808	16 762	18595	8	0 094	18 100	18667	8	4 268	20 350
18380	72	17 502	11 944	18452	8	5 946	14 880	18524	8	1 770	16 434	18596	21	0 654	18 373	18668	12	5 048	20 168
18381	8	18 489	11 732	18453	8	6 391	14 775	18525	8	3 867	16 819	18597	8	0 927	18 814	18669	8	6 531	20 869
18382	20	18 919	11 996	18454	8	6 818	14 226	18526	12	3 890	16 301	18598	12	2 402	18 180	18670	8	6 700	20 059
18383	8	20 171	11 532	18455	8	7 680	14 881	18527	10	4 588	16 335	18599	24	2 756	18 912	18671	9	7 653	20 906
18384	8	20 764	11 770	18456	8	9 096	14 960	18528	8	5 583	16 980	18600	35	4 212	18 1 6	18672	8	8 974	20 654
18385	0	21 828	11 034	18457	38	9 950	14 824	18529	20	5 94	16 364	18601	8	4 316	18 550	18673	10	10 594	20 505
18386	8	2 238	11 7	18458	8	10 105	14 228	18530	8	7 851	16 326	18602	8	5 403	18 429	18674	8	11 660	20 924
18387	8	24 882	11 943	18459	13	11 632	14 476	18531	8	8 561	16 418	18603	8	8 316	18 589	18675	11	11 761	20 306
18388	12	5 200	11 778	18460	16	12 102	14 878	18532	8	8 890	16 352	18604	8	9 273	18 668	18676	12	12 814	20 984
18389	9	1 316	12 523	18461	87	12 457	14 736	18533	8	9 211	16 862	18605	19	9 450	18 476	18677	8	13 846	0 815
18390	12	1 960	12 222	18462	8	12 601	14 402	18534	8	11 604	16 164	18606	11	9 562	18 870	18678	33	14 830	20 548
18391	11	3 852	12 672	18463	8	13 506	14 270	18535	9	13 321	16 388	18607	8	9 655	18 540	18679	8	14 872	20 558
18392	8	4 495	12 662	18464	8	13 448	14 437	18536	16	14 248	16 266	18608	20	10 042	18 05	18680	8	15 214	20 892
18393	23	4 836	12 681	18465	18	15 744	14 274	18537	8	14 277	16 451	18609	8	10 53	18 290	18681	10	16 889	0 327
18394	8	4 882	12 566	18466	9	16 266	14 837	18538	8	17 235	16 826	18610	8	10 272	18 227	18682	8	17 554	20 764
18395	10	8 067	12 457	18467	82	17 366	14 790	18539	8	18 898	16 814	18611	8	10 419	18 09	18683	8	17 738	20 616
18396	15	9 204	12 309	18468	12	18 420	14 697	18540	10	20 624	16 346	18612	8	13 798	18 841	18684	8	17 967	20 979
18397	12	9 360	12 921	18469	12	18 655	14 590	18541	8	20 805	16 384	18613	27	13 869	18 254	18685	18	18 214	20 637
18398	10	9 670	12 202	18470	8	21 15	14 159	18542	8	20 850	16 369	18614	10	14 933	18 290	18686	11	19 066	20 730
18399	8	9 758	12 621	18471	8	21 422	14 122	18543	8	21 402	16 062	18615	8	16 607	18 501	18687	14	19 984	0 712
18400	11	9 776	12 328	18472	15	2 083	14 252	18544	86	21 652	16 225	18616	8	16 972	18 985	18688	8	22 054	20 198
18401	8	9 803	12 920	18473	12	22 719	14 819	18545	42	21 766	16 276	18617	12	17 082	18 756	18689	35	22 820	20 805
18402	9	11 357	12 692	18474	8	23 459	14 835	18546	8	21 786	16 100	18618	8	17 516	18 571	18690	20	22 928	20 753
18403	8	11 536	12 338	18475	11	23 448	14 767	18547	8	22 128	16 506	18619	8	18 218	18 438	18691	8	23 115	20 556
18404	10	12 751	12 786	18476	18	24 621	14 340	18548	8	22 154	16 194	18620	8	19 389	18 784	18692	8	23 604	20 75
18405	8	15 644	12 264	18477	14	25 203	14 573	18549	8	24 099	16 238	18621	11	19 517	18 539	18693	29	23 984	20 461
18406	8	15 647	12 101	18478	8	0 264	15 196	18550	8	24 546	16 314	18622	18	20 646	18 812	18694	8	24 684	20 615
18407	8	15 952	12 635	18479	21	1 347	15 888	18551	8	25 027	16 164	18623	8	20 804	18 148	18695	33	25 114	20 896
18408	66	17 162	12 146	18480	8	1 664	15 804	18552	29	25 726	16 029	18624	10	21 820	18 757	18696	8	25 816	20 624
18409	12	17 926	12 804	18481	8	2 404	15 412	18553	8	1 098	17 726	18625	10	22 439	18 881	18697	78	25 980	20 676
18410	18	18 446	12 781	18482	10	2 514	15 028	18554	8	1 388	17 393	18626	8	22 782	18 664	18698	8	0 670	21 680
18411	8	18 587	12 074	18483	10	3 166	15 466	18555	8	1 938	17 738	18627	11	22 972	18 464	18699	8	0 688	21 986
18412	25	18 936	12 501	18484	11	3 966	15 662	18556	8	2 074	17 059	18628	8	23 418	18 506	18700	8	0 863	21 166
18413	8	25 041	12 640	18485	8	5 206	15 798	18557	12	2 216	17 763	18629	10	23 894	18 981	18701	8	2 106	21 622
18414	8	25 854	12 028	18486	11	5 308	15 612	18558	25	2 686	17 920	18630	8	23 931	18 699	18702	20	2 262	21 965
18415	8	0 367	15 197	18487	14	7 450	15 916	18559	8	6 086	17 564	18631	9	0 230	19 370	18703	15	3 897	21 482
18416	10	1 899	13 644	18488	11	8 553	15 696	18560	13	6 164	17 758	18632	8	1 982	19 506	18704	8	3 956	21 044
18417	16	3 352	13 940	18489	8	8 670	15 936	18561	8	7 750	17 244	18633	11	2 227	19 662	18705	8	4 151	21 823
18418	8	3 644	13 660	18490	8	9 302	15 564	18562	13	7 946	17 446	18634	8	2 514	19 694	18706	8	4 454	21 444
18419	8	3 670	13 687	18491	8	10 933	15 375	18563	12	8 062	17 021	18635	11	5 625	19 270	18707	17	4 831	21 687
18420	8	4 489	13 176	18492	21	12 216	15 976	18564	10	8 359	17 087	18636	8	5 606	19 021	18708	10	4 913	21 346
18421	10	4 852	13 885	18493	8	12 374	15 248	18565	8	8 948	17 417	18637	8	7 690	19 805	18709	8	5 113	21 276
18422	8	4 948	13 511	18494	8	12 704	15 282	18566	8	10 204	17 622	18638	14	7 841	19 987	18710	9	5 626	21 714
18423	8	6 334	13 870	18495	20	13 278	15 150	18567	8	10 394	17 533	18639	8	9 986	19 258	18711	9	5 747	21 718
18424	8	7 954	13 850	18496	8	13 722	15 228	18568	8	10 740	17 332	18640	11	10 596	19 162	18712	9	8 506	21 600
18425	8	8 000	13 574	18497	8	14 099	15 509	18569	24	11 464	17 715	18641	14	11 030	19 250	18713	8	8 790	21 197
18426	8	9 433	13 998	18498	8	14 622	15 720	18570	8	11 540	17 836	18642	8	11 952	19 670	18714	11	9 718	21 231
18427	17	10 083	13 141	18499	9	14 781	15 641	18571	8	11 781	17 617	18643	8	12 940	19 900	18715	20	9 912	21 846
18428	10	11 976	13 902	18500	8	14 925	15 632	18572	9	12 112	17 782	18644	8	14 845	19 867	18716	40	10 584	21 571
18429	12	12 468	13 917	18501	19	15 105	15 220	18573	8	12 229	17 504	18645	8	15 193	19 213	18717	8	10 756	21 404
18430	8	12 567	13 708	18502	23	15 438	15 694	18574	11	13 166	17 260	18646	8	16 350	19 374	18718	8	10 924	21 608
18431	8	12 820	13 704	18503	20	15 796	15 182	18575	8	14 106	17 562	18647	22	18 076	19 050	18719	8	12 407	21 934
18432	10	13 700	13 768	18504	11	16 174	15 380	18576	8	14 417	17 835	18648	48	18 659	19 413	18720	8	13 959	21 377
18433	8	14 929	13 804	18505	9	16 288	15 531	18577	9	14 597	17 110	18649	9	18 878	19 552	18721	11	15 275	21 334
18434	14	15 447	13 738	18506	17	16 591	15 716	18578	16	15 513	17 724	18650	9	19 015	19 564	18722			







19100	8	6 241	7 850	19172	11	18 60	9 29	19244	11	5 944	12 126	19116	8	24 164	14 88	19388	15	9 658	17 04
19101	15	7 416	7 328	19173	8	19 238	9 150	19245	19	9 437	12 308	19317	8	25 250	14 230	19389	12	10 254	17 026
19102	8	8 214	7 758	19174	8	19 688	9 214	19246	10	10 422	12 794	19318	8	1 038	15 949	19390	8	11 548	17 916
19103	8	9 941	7 538	19175*	28	20 808	9 270	19247	8	11 064	12 741	19319	9	1 206	15 586	19391	10	16 115	17 026
19104	26	10 186	7 556	19176	10	21 314	9 775	19248	8	11 160	12 760	19320	21	1 776	15 836	19392	6	16 212	17 368
19105	12	11 906	7 086	19177*	33	22 868	9 219	19249	12	11 716	12 199	19321	8	2 410	15 058	19393	8	16 792	17 607
19106	8	13 159	7 746	19178	14	23 102	9 299	19250	14	14 548	12 293	19322	9	2 89	15 056	19394	12	18 314	17 498
19107	8	13 599	7 451	19179	8	24 935	9 354	19251	9	16 356	12 986	19323	11	3 088	15 896	19395	11	19 272	17 518
19108	12	13 882	7 582	19180	8	25 957	9 434	19252	8	17 122	12 808	19324	8	5 212	15 956	19396	10	19 274	17 394
19109	11	15 691	7 202	19181	8	0 373	10 880	19253	9	17 8,8	12 807	19325	12	4 647	15 331	19397	9	20 045	17 124
19110	8	16 226	7 340	19182	8	0 646	10 067	19254	22	19 812	12 934	19326*	32	4 718	15 827	19398	8	21 594	17 324
19111	8	16 726	7 814	19183	16	1 672	10 856	19255	8	21 440	12 277	19327*	14	5 118	15 410	19399	10	21 47	17 586
19112*	29	17 062	7 961	19184	12	2 156	10 677	19256	10	2 476	12 418	19328*	43	6 728	15 401	19400	11	21 686	17 949
19113	8	17 902	7 424	19185	8	4 796	10 147	19257	9	23 914	12 026	19329	8	7 831	15 733	19401	8	0 242	18 678
19114	8	18 202	7 412	19186*	28	5 622	10 527	19258	8	24 324	12 646	19330	8	8 994	15 195	19402	13	0 430	18 482
19115	11	18 728	7 194	19187	10	5 648	10 999	19259	20	0 226	13 674	19331	23	9 720	15 92	19403	8	1 354	18 996
19116	11	19 435	7 692	19188	15	8 485	10 239	19260	9	1 595	13 044	19332	15	15 258	15 426	19404	9	1 390	18 719
19117	15	19 676	7 328	19189	11	8 840	10 089	19261	8	1 944	13 104	19333	8	14 345	15 654	19405	11	4 348	18 238
19118	16	19 793	7 310	19190*	26	8 966	10 375	19262	8	7 850	13 442	19334	9	15 050	15 732	19406	15	4 884	18 878
19119	15	20 726	7 426	19191	8	9 715	10 783	19263*	26	8 223	13 370	19335	10	16 824	15 594	19407	11	6 650	18 892
19120	8	20 962	7 884	19192	13	9 978	10 968	19264	20	8 658	13 516	19336	12	17 048	15 166	19408	8	6 785	18 536
19121	10	21 466	7 280	19193	12	10 494	10 877	19265	10	9 422	13 232	19337	10	17 461	15 516	19409	16	9 030	18 529
19122	14	21 484	7 680	19194	9	12 338	10 804	19266	23	10 894	13 134	19338	10	17 486	15 964	19410	19	10 447	18 628
19123	8	23 163	7 351	19195	8	14 662	10 192	19267*	45	12 558	13 182	19339	26	19 272	15 496	19411	11	10 758	18 624
19124*	57	23 244	7 864	19196	15	14 902	10 710	19268*	26	13 643	13 200	19340	9	22 276	15 553	19412	23	11 513	18 775
19125	10	23 290	7 816	19197*	26	16 100	10 450	19269	17	13 810	13 786	19341	9	22 986	15 645	19413	10	12 109	18 404
19126	8	25 399	7 212	19198	8	16 720	10 338	19270	8	14 263	13 223	19342	10	23 128	15 658	19414	12	12 176	18 851
19127	8	25 424	7 562	19199	10	17 048	10 200	19271	8	16 839	13 298	19343	8	23 751	15 234	19415	11	12 700	18 558
19128	11	1 105	8 562	19200	11	18 025	10 362	19272	8	19 039	13 906	19344	12	24 212	15 608	19416*	21	12 73	18 977
19129	9	4 559	8 796	19201	12	18 150	10 900	19273	8	19 122	13 494	19345	9	1 544	16 558	19417	15	13 758	18 014
19130	10	5 528	8 318	19202	8	18 422	10 927	19274	8	20 516	13 710	19346	9	1 550	16 254	19418	8	13 800	18 150
19131	12	6 256	8 086	19203	12	18 464	10 144	19275	10	20 531	13 395	19347	8	2 001	16 331	19419	8	15 286	18 940
19132	10	6 813	8 400	19204	8	19 484	10 470	19276	13	20 785	13 440	19348	8	2 482	16 180	19420	8	15 630	18 576
19133*	30	7 387	8 472	19205	15	19 940	10 590	19277	10	20 937	13 348	19349	8	3 168	16 283	19421	8	19 376	18 276
19134	8	8 106	8 419	19206	8	21 166	10 696	19278	10	21 350	13 722	19350	29	3 184	16 046	19422	8	19 410	18 276
19135	8	9 272	8 806	19207	24	21 662	10 908	19279	8	21 661	13 490	19351	10	3 684	16 930	19423	8	22 188	18 434
19136	10	11 372	8 400	19208	8	23 590	10 258	19280	8	21 788	13 574	19352	22	4 652	16 415	19424	12	22 335	18 060
19137	12	11 508	8 548	19209	9	24 287	10 078	19281	10	22 674	13 942	19353	12	4 851	16 655	19425	8	23 034	18 696
19138	8	12 160	8 245	19210	8	2 204	11 978	19282	8	23 520	13 624	19354	10	6 367	16 86	19426	8	23 162	18 370
19139	26	12 522	8 585	19211	9	2 330	11 960	19283	13	24 261	13 194	19355	10	7 369	16 843	19427	13	23 251	18 060
19140	8	13 412	8 964	19212	13	2 649	11 795	19284	9	24 280	13 582	19356	10	7 730	16 640	19428	8	3 414	18 430
19141	9	13 901	8 858	19213	14	4 808	11 459	19285	8	25 568	13 969	19357	10	7 804	16 519	19429	12	24 626	18 694
19142*	34	14 670	8 114	19214	8	5 657	11 958	19286	15	0 173	14 841	19358	8	7 903	16 849	19430	8	24 977	18 887
19143	8	14 770	8 792	19215	8	6 214	11 010	19287	8	0 418	14 058	19359	10	8 530	16 474	19431	15	0 032	19 024
19144	13	14 797	8 999	19216	8	6 338	11 852	19288	8	0 890	14 854	19360	15	8 964	16 969	19432	12	0 588	19 822
19145	22	16 228	8 365	19217	9	6 938	11 605	19289	10	0 902	14 789	19361	21	11 101	16 921	19433	11	2 323	19 044
19146	8	16 952	8 386	19218	12	7 794	11 746	19290	8	1 702	14 212	19362	20	11 690	16 788	19434	9	2 444	19 571
19147	8	17 176	8 936	19219	11	8 613	11 833	19291	20	2 073	14 360	19363*	56	12 242	16 326	19435	23	5 056	19 661
19148	15	17 545	8 414	19220	8	11 896	11 172	19292	15	2 651	11 590	19364	8	15 419	16 670	19436	8	3 776	19 212
19149	11	18 224	8 003	19221	8	13 336	11 484	19293	17	3 831	14 650	19365	10	15 742	16 715	19437	20	4 100	19 610
19150	8	21 350	8 720	19222	11	14 530	11 813	19294	11	5 936	14 430	19366*	35	13 780	16 414	19438	12	4 167	19 604
19151	18	22 706	8 081	19223	8	14 910	11 374	19295	8	5 885	14 870	19367	9	14 364	16 016	19439	6	5 708	19 898
19152	8	0 735	9 512	19224	8	15 225	11 844	19296	8	6 764	14 139	19368	15	15 155	16 800	19440	8	7 686	19 785
19153	12	1 546	9 531	19225	8	15 247	11 574	19297	8	7 682	14 982	19369	14	16 728	16 584	19441	20	7 840	19 339
19154	8	2 955	9 624	19226	11	18 321	11 135	19298	8	10 796	14 304	19370	25	17 466	16 183	19442	8	8 036	19 466
19155	10	4 434	9 942	19227	12	18 436	11 027	19299	8	11 028	14 382	19371	8	18 126	16 861	19443	21	8 490	19 298
19156	8	6 429	9 624	19228	8	18 641	11 336	19300	20	12 086	14 880	19372	10	18 156	16 785	19444	8	8 840	19 940
19157	23	7 535	9 434	19229	8	19 170	11 332	19301	9	12 516	14 449	19373	8	19 600	16 890	19445	21	9 115	19 927
19158	10	8 821	9 170	19230	11	19 368	11 963	19302	9	13 368	14 429	19374	13	20 078	16 114	19446	12	9 536	19 650
19159	22	9 954	9 024	19231	14	21 792	11 163	19303	8	13 813	14 930	19375	10	20 487	16 656	19447	8	10 412	19 974
19160	11	9 984	9 468	19232	14	23 087	11 048	19304	10	15 918	14 244	19376	8	21 725	16 581	19448	12	11 808	19 850
19161	20	10 538	9 966	19233	12	23 788	11 092	19305	8	16 848	14 472	19377	24	22 054	16 690	19449	12	13 469	19 510
19162	10	11 774	9 188	19234	15	24 853	11 931	19306	8	17 082	14 128	19378	8	23 659	16 950	19450	9	1	



19460	11	0 579	20 576	19532	12	8 0	22 030	19604	18	1 965	24 969	19657	32	6 05	0 946	197 9	10	17 046	2 264
19461	30	1 442	0 476	19533	10	5 56	2 316	19605	6	16 01	4 383	19658	10	8 657	0 504	19730	28	18 176	2 326
19462	8	2 145	20 632	19534	17	4 135	7 51	19606	1	16 454	24 564	19659	8	9 465	0 324	19731	15	18 746	2 610
19463	29	2 576	20 911	19535	10	4 240	2 668	19607	9	18 5 2	4 674	19660	10	10 852	0 114	19732	14	19 092	2 484
19464	11	3 281	20 637	19536	8	4 41	2 910	19608	8	19 252	24 283	19661	14	11 014	0 582	19733	25	19 134	2 806
19465	46	3 440	20 685	195 7	8	6 957	2 284	19609	8	19 644	24 573	19662	38	11 649	0 64	19734	12	19 156	2 186
19466	27	3 658	20 870	19538	8	9 186	3 11	19610	8	0 7 2	4 640	19663	8	11 668	0 625	19735	21	19 756	2 572
19467	8	4 015	20 776	19539	1	11 718	2 584	19611	8	22 7 6	4 598	19664	16	11 856	0 178	19736	19	22 284	2 064
19468	14	5 152	20 022	19540	9	1 812	1 60	19612	8	24 844	24 191	19665	18	12 326	0 285	19737	16	22 504	2 894
19469	19	6 540	20 414	19541	20	13 423	2 445	19613	8	4 890	5 066	19666	15	12 894	0 416	19738	34	24 382	087
19470	10	6 594	20 052	19 4	10	13 426	61	19614	8	5 498	25 616	19667	19	14 126	0 876	19739	11	25 004	2 386
19471	13	7 590	20 95	19543	9	14 050	2 748	19615	10	6 298	25 344	19668	24	16 244	0 365	19740	16	25 057	2 108
19472	8	7 878	20 9-2	19544*	8	15 986	2 90	19616	8	6 505	5 980	19669	12	17 687	0 466	19741	54	25 312	2 226
19473	9	8 558	20 951	19545	16	16 414	2 708	19617	14	6 520	25 790	19670	18	19 870	0 046	19742	14	0 752	3 913
19474	10	8 672	20 244	19546	8	18 255	2 726	19618	12	7 264	25 483	19671	17	22 418	0 409	19743	12	0 947	3 894
19475	9	8 700	20 666	19547	10	19 150	2 500	19619	8	7 320	25 623	19672	28	23 027	0 191	19744*	40	1 336	3 744
19476	12	8 780	20 968	19548	8	19 209	22 482	19620	8	7 936	25 350	19673	26	23 498	0 567	19745	25	2 608	3 396
19477	8	9 037	20 422	19549	8	19 858	22 685	19621	9	8 224	25 535	19674	10	24 144	0 194	19746	16	3 174	3 165
19478	12	9 376	20 600	19550	9	20 371	22 721	19622	12	8 918	25 448	19675	34	25 615	0 064	19747	14	4 134	3 506
19479	12	10 474	20 525	19551	17	20 396	22 502	19623	8	9 526	25 800	19676	28	0 514	1 984	19748	15	4 354	3 600
19480	10	11 105	20 433	19552	8	21 304	22 541	19624	8	10 446	5 352	19677	16	1 237	1 902	19749*	40	5 101	3 294
19481	16	11 506	20 857	19553	9	22 062	22 81	19625	10	10 800	25 121	19678	18	2 586	1 593	19750	13	5 764	3 964
19482	8	11 550	20 174	19554	8	2 652	22 385	19626	11	11 095	25 096	19679	13	3 058	1 268	19751	15	6 746	3 235
19483	8	12 414	20 834	19555	8	23 288	22 556	19627	15	12 248	25 566	19680	26	3 298	1 938	19752	8	7 028	3 002
19484*	32	12 570	20 526	19556	10	24 504	22 544	19628	8	12 494	25 402	19681	21	3 965	1 844	19753	17	9 405	3 599
19485	8	14 134	20 230	19557	13	24 966	22 574	19629	16	14 750	25 000	19682	30	4 778	1 746	19754	17	10 306	3 462
19486	9	14 929	20 502	19558*	58	0 682	23 606	19630	8	16 198	25 880	19683	16	5 671	1 882	19755	18	10 715	3 375
19487	13	15 215	20 619	19559	21	3 270	23 476	19631	15	17 804	25 606	19684	14	5 724	1 723	19756	24	11 404	3 817
19488	8	16 163	20 485	19560	11	3 358	25 515	19632	8	17 925	25 201	19685	18	7 222	1 035	19757*	34	11 536	3 707
19489	8	18 853	20 245	19561	12	3 710	23 924	19633	8	18 025	25 976	19686	14	9 258	1 344	19758	8	13 213	3 751
19490	8	19 050	20 024	19562	10	3 844	23 034	19634	8	18 127	25 805	19687	11	9 388	1 185	19759	11	13 550	3 896
19491	20	19 594	20 151	19563	8	4 604	23 065	19635	8	18 316	25 952	19688	20	9 433	1 165	19760	18	13 585	3 226
19492*	35	20 614	20 792	19564	14	4 885	23 518	19636	8	18 876	25 645	19689	15	12 726	1 496	19761	10	15 276	3 906
19493	8	22 076	20 544	19565	8	4 950	23 840	19637	20	19 750	25 166	19690	16	12 746	1 374	19762	22	15 674	3 776
19494	20	22 126	20 070	19566	10	6 074	23 797	19638	9	22 103	25 057	19691*	36	17 308	1 874	19763	34	15 846	3 284
19495*	47	22 560	20 094	19567	12	7 646	23 337	19639	12	22 455	25 422	19692	16	17 800	1 777	19764	8	15 867	3 336
19496	9	22 706	20 515	19568	18	8 854	25 959	19640	8	23 064	25 368	19693	28	18 447	1 314	19765	36	16 132	3 374
19497	12	23 100	20 402	19569	9	10 814	23 263	19641	8	23 549	25 420	19694	10	19 126	1 793	19766	18	17 312	3 843
19498	8	23 690	20 137	19570	10	12 226	23 769	19642	8	24 038	25 450	19695	18	19 312	1 854	19767	37	19 178	3 786
19499	8	24 964	20 316	19571	10	12 703	23 713	19643	8	24 066	25 570	19696	38	20 413	1 005	19768	26	20 004	3 764
19500	8	25 548	20 094	19572	8	12 747	23 536	19644	12	24 150	25 676	19697*	34	20 519	1 316	19769	17	20 195	3 766
19501	13	0 466	21 732	19573	8	17 036	23 691	19645	8	24 224	25 325	19698	40	21 098	1 835	19770	8	21 283	3 676
19502	8	2 613	21 212	19574	8	17 672	23 692					19699	12	22 224	1 334	19771	36	21 623	3 407
19503	19	4 403	21 650	19575	11	18 261	23 188					19700	17	22 254	1 320	19772	22	24 836	3 607
19504	18	5 084	21 264	19576	8	19 238	23 336					19701	16	23 144	1 780	19773	36	2 806	4 342
19505	9	5 116	21 756	19577	8	19 436	23 328					19702	32	23 904	1 422	19774	28	5 866	4 996
19506	13	5 640	21 538	19578	8	22 088	23 838					19703	40	24 196	1 432	19775	17	6 805	4 659
19507	12	5 904	21 948	19579	8	24 189	23 364					19704*	58	24 264	1 436	19776	17	6 933	4 290
19508*	32	8 707	21 242	19580	18	25 910	23 807					19705	25	25 274	1 814	19777	22	7 084	4 818
19509	12	9 642	21 234	19581	12	0 551	24 752					19706	16	25 789	1 441	19778	13	7 257	4 394
19510	10	10 713	21 698	19582	8	3 540	24 932					19707	18	25 795	1 976	19779	19	7 702	4 166
19511	25	11 098	21 386	19583	17	4 348	24 663					19708	15	0 154	2 775	19780	16	9 166	4 108
19512	8	11 352	21 700	19584	25	4 948	24 976					19709	32	1 202	2 606	19781	14	10 193	4 011
19513	8	11 352	21 862	19585	12	5 600	24 732					19710	27	3 076	2 109	19782	8	10 403	4 857
19514	12	11 901	21 358	19586	8	6 682	24 500					19711	8	3 187	2 496	19783	18	10 538	4 564
19515	9	12 242	21 560	19587	20	7 354	24 768					19712	32	3 393	2 538	19784	23	10 996	4 451
19516	11	12 401	21 118	19588	13	7 950	24 314					19713	18	3 766	2 994	19785	14	13 686	4 948
19517	8	13 743	21 406	19589	17	8 740	24 244					19714	15	6 036	2 031	19786	16	14 044	4 346
19518	16	16 332	21 384	19590	26	9 534	24 946					19715*	40	6 177	2 434	19787	16	15 431	4 183
19519	14	16 960	21 852	19591	8	9 802	24 277					19716	34	6 238	2 158	19788	18	15 658	4 934
19520	11	16 975	21 898	19592*	29	9 824	24 122					19717	14	7 954	2 938	19789	14	17 136	4 037
19521	8	17 886	21 125	19593	10	10 032	24 122					19718	28	8 867	2 326	19790	17	17 346	4 350
19522	8	18 255	21 378	19594	21	10 597	24 863					19719	17	9 279	2 694	19791	17	19 420	4 747
19523*	23	19 690	21 719	19595	8	10 756	24 841					19720	12	9 378	2 726	19792	17	19 955	4 596
19524	14	20 010	21 290	19596	8	11 746	24 590					19721	18	9 487	2 336	19793	36	20 501	4 756
19525	8	21 941	21 480	19597	8	12 574	24 125					19722	15	10 628	2 013	19794	13		



19801	15	0 172	5 896	19873	10	14 706	7 834	19945	1	17 356	9 406	20017	21	23 116	11 006	20089	36	18 057	13 058
19802	15	0 883	5 576	19874	18	14 980	7 394	19946	14	17 826	9 919	20018	15	23 186	11 694	20090	8	19 044	13 588
19803	15	6 526	5 056	19875	14	15 152	7 733	19947	18	17 995	9 816	20019	38	23 827	11 701	20091	14	19 057	13 630
19804	26	7 733	5 795	19876	12	15 498	7 476	19948	14	18 783	9 001	20020	14	24 308	11 802	20092	15	19 105	13 964
19805	24	8 554	5 323	19877	16	15 766	7 174	19949	10	19 734	9 606	20021	16	24 654	11 93	20093	14	19 950	13 498
19806	8	8 563	5 770	19878	13	16 032	7 882	19950	13	20 347	9 536	20022	14	25 354	11 772	20094	36	20 954	13 418
19807	17	8 634	5 464	19879	12	16 651	7 647	19951	16	20 424	9 264	20023	17	0 126	12 546	20095	8	21 298	13 492
19808	10	11 186	5 155	19880	8	17 034	7 136	19952	15	21 226	9 982	20024	14	1 555	12 134	20096	12	21 474	13 756
19809	18	11 336	5 644	19881	18	17 132	7 316	19953	16	21 484	9 145	20025	16	1 974	12 747	20097	12	21 790	13 614
19810	15	12 104	5 915	19882	17	20 486	7 064	19954*	56	21 956	9 197	20026	26	2 492	12 024	20098	13	21 869	13 234
19811	17	12 882	5 888	19883	28	20 714	7 354	19955	36	22 046	9 970	20027	9	2 716	12 026	20099	24	22 036	13 414
19812	12	13 045	5 688	19884	14	21 902	7 596	19956	8	23 028	9 304	20028	15	6 638	12 846	20100	14	22 254	13 432
19813	12	14 884	5 024	19885	15	21 926	7 606	19957	36	2 364	9 572	20029	15	7 116	12 286	20101	10	22 787	13 305
19814	14	14 976	5 217	19886	18	22 248	7 534	19958	32	23 714	9 124	20030	16	7 594	12 637	20102	28	22 894	13 766
19815	13	16 202	5 834	19887	10	22 674	7 702	19959	14	25 686	9 617	20031	16	7 700	12 430	20103	28	23 000	13 706
19816	17	16 634	5 986	19888	32	25 452	7 556	19960	10	1 205	10 375	20032	17	7 816	12 316	20104	12	23 784	13 724
19817	10	17 994	5 330	19889	22	25 827	7 825	19961	21	1 900	10 175	20033	12	9 576	12 837	20105	20	25 714	13 748
19818	19	18 050	5 751	19890	26	25 891	7 117	19962	8	2 020	10 325	20034*	37	9 724	12 944	20106	10	0 218	14 140
19819	20	18 076	5 045	19891	36	0 284	8 207	19963	12	3 808	10 118	20035	24	10 476	12 874	20107	17	0 344	14 066
19820	21	19 194	5 766	19892	8	3 024	8 830	19964	12	3 872	10 463	20036	17	11 467	12 806	20108	10	0 578	14 696
19821	26	19 216	5 930	19893	8	4 262	8 503	19965	36	4 525	10 453	20037	34	11 687	12 164	20109	22	1 846	14 986
19822	16	21 446	5 635	19894	16	4 626	8 925	19966	32	7 156	10 956	20038	26	12 946	12 036	20110	20	2 926	14 315
19823	30	21 836	5 695	19895	8	5 062	8 928	19967	10	7 715	10 155	20039	12	13 070	12 956	20111	16	3 240	14 048
19824	16	22 266	5 824	19896	17	5 146	8 314	19968	15	8 303	10 798	20040	8	13 493	12 285	20112	34	3 906	14 974
19825	13	23 703	5 480	19897	14	5 646	8 066	19969	24	8 472	10 944	20041	32	13 854	12 196	20113	28	5 143	14 156
19826	18	25 644	5 685	19898	18	5 874	8 056	19970	15	9 731	10 398	20042	8	14 330	12 372	20114	1	5 717	14 125
19827	30	0 964	6 713	19899	11	5 944	8 832	19971	26	11 032	10 164	20043	14	14 400	12 806	20115	10	6 008	14 397
19828	34	1 386	6 836	19900	17	6 955	8 244	19972	17	12 952	10 846	20044	12	15 174	12 362	20116	20	6 226	14 601
19829	24	2 054	6 866	19901	18	7 087	8 713	19973	8	13 204	10 894	20045	22	15 356	12 254	20117	12	6 501	14 065
19830	14	3 514	6 144	19902	13	8 748	8 185	19974	20	13 743	10 122	20046	13	15 977	12 306	20118	28	7 333	14 824
19831	12	3 786	6 578	19903	18	9 384	8 506	19975	14	15 494	10 155	20047	18	17 245	12 924	20119	17	8 566	14 056
19832	8	5 762	6 833	19904*	80	10 372	8 503	19976	34	16 025	10 984	20048*	36	17 446	12 358	20120	26	9 015	14 166
19833	17	6 206	6 122	19905	15	10 752	8 836	19977	16	16 302	10 705	20049	13	18 026	12 995	20121	22	9 446	14 782
19834	10	6 677	6 943	19906*	38	10 875	8 924	19978	11	17 700	10 998	20050*	38	18 063	12 973	20122	13	10 614	14 483
19835	12	6 746	6 215	19907	10	11 625	8 655	19979	16	18 191	10 607	20051	28	18 479	12 884	20123	12	10 822	14 493
19836	16	12 098	6 286	19908	17	12 092	8 055	19980	14	21 466	10 178	20052	20	18 558	12 726	20124	28	12 352	14 943
19837	10	12 457	6 466	19909	19	12 628	8 918	19981	20	22 624	10 736	20053	14	18 710	12 803	20125	24	13 144	14 532
19838	12	13 544	6 896	19910*	50	12 679	8 443	19982	10	22 816	10 670	20054	10	18 808	12 629	20126	8	13 716	14 916
19839	12	13 707	6 036	19911	8	13 658	8 395	19983	28	22 932	10 208	20055	18	19 055	12 974	20127	12	14 440	14 882
19840	18	13 856	6 750	19912	8	14 075	8 195	19984	20	23 226	10 824	20056	15	19 266	12 471	20128	6	15 632	14 172
19841	10	14 525	6 958	19913	34	14 608	8 305	19985	10	25 206	10 080	20057	18	19 754	12 137	20129	19	15 746	14 508
19842	32	14 777	6 944	19914	20	15 102	8 744	19986	12	25 626	10 530	20058	13	19 867	12 352	20130	8	16 566	14 794
19843	18	15 684	6 156	19915	12	15 872	8 936	19987	32	0 711	11 167	20059	24	20 592	12 894	20131*	37	16 890	14 593
19844	13	15 836	6 848	19916	13	16 266	8 307	19988	18	1 414	11 204	20060	34	20 642	12 833	20132	9	16 906	14 035
19845	16	16 467	6 804	19917	22	16 357	8 867	19989	13	2 584	11 330	20061	34	20 724	12 016	20133	8	16 972	14 938
19846	24	17 793	6 134	19918	13	18 474	8 244	19990	10	3 812	11 906	20062	18	20 826	12 898	20134	18	17 656	14 566
19847	16	18 836	6 017	19919	16	19 415	8 751	19991	17	4 045	11 161	20063	18	21 184	12 018	20135	23	18 262	14 927
19848	13	19 108	6 756	19920	12	19 654	8 436	19992	11	4 626	11 494	20064	10	21 914	12 790	20136	14	18 535	14 324
19849*	40	19 384	6 274	19921	24	19 715	8 484	19993	8	5 314	11 442	20065	22	23 054	12 036	20137	8	18 597	14 806
19850	17	19 624	6 468	19922	32	22 086	8 184	19994	15	5 416	11 766	20066	34	23 564	12 134	20138	12	18 727	14 502
19851	14	19 786	6 512	19923	17	23 137	8 030	19995	17	5 542	11 060	20067	22	23 564	12 498	20139	16	18 877	14 552
19852	11	20 007	6 678	19924*	60	23 365	8 206	19996	23	5 720	11 676	20068	14	23 755	12 685	20140	8	19 336	14 336
19853	8	21 084	6 856	19925	17	23 766	8 404	19997	19	5 916	11 876	20069	10	24 578	12 822	20141*	38	19 510	14 743
19854	21	22 331	6 482	19926	37	24 566	8 894	19998	24	6 815	11 726	20070	24	24 949	12 959	20142	18	20 104	14 453
19855	12	24 296	6 444	19927	26	25 246	8 024	19999	36	7 088	11 656	20071	10	25 641	12 756	20143	8	20 162	14 944
19856*	56	24 626	6 186	19928	41	0 464	9 344	20000*	38	9 333	11 586	20072	22	1 918	13 294	20144	16	20 263	14 624
19857	38	25 408	6 556	19929	24	0 700	9 419	20001	24	9 936	11 458	20073	16	1 944	13 684	20145	20	20 876	14 298
19858	18	25 498	6 926	19930	13	2 530	9 444	20002	24	12 466	11 186	20074	16	4 408	13 826	20146	10	20 883	14 416
19859	26	25 886	6 363	19931	13	3 558	9 506	20003	18	13 214	11 106	20075	16	4 480	13 618	20147	31	21 017	14 587
19860*	56	0 816	7 984	19932	13	6 114	9 804	20004	10	13 387	11 668	20076	20	5 706	13 848	20148	14	21 293	14 706
19861	23	5 612	7 216	19933	15	7 363	9 374	20005	18	15 766	11 707	20077	8	6 558	13 276	20149	18	21 969	14 555
19862	15	9 416	7 346	19934	18	8 796	9 809	20006*	36	14 709	11 457	20078	30	10 034	13 538	20150	12	23 128	14 574
19863	18	10 510	7 422	19935	32	9 484	9 414	20007	12	16 726									



20161	18	5 143	15 124	20233	20	8 450	17 197	20305	19	0 884	19 295	20377	11	7 729	21 702	20449	19	7 165	25 248
20162	15	5 866	15 836	20234	18	8 958	17 599	20306	39	1 857	19 572	20378	18	8 025	21 064	20450	10	7 544	25 065
20163	8	6 236	15 656	20235	51	9 14	17 96	20307	34	956	19 452	20379	18	8 576	21 552	20451	10	12 258	23 948
20164	16	6 884	15 914	20236	18	9 561	17 546	20308	17	3 807	19 992	20380	26	9 024	21 642	20452	18	12 356	23 792
20165	18	7 056	15 0	20237	16	10 074	17 216	20309	54	4 071	19 714	20381	24	10 358	21 845	20453	16	12 526	25 798
20166	37	7 274	15 859	20238	12	10 114	17 258	20310	17	5 284	19 364	20382	34	10 576	21 993	20454	8	12 981	23 598
20167	16	9 752	15 216	2039	8	10 714	17 26	20311	16	7 084	19 996	20383	11	10 620	21 077	20455	22	13 470	23 055
20168	16	10 196	15 344	20240	26	10 736	17 198	20312	18	7 156	19 024	20384	12	11 244	21 250	20456	8	14 070	23 049
20169	8	10 768	15 514	20241	10	11 134	17 026	20313	26	7 312	19 516	20385	17	12 024	21 204	20457	10	14 605	23 528
20170	17	10 984	15 144	20242	8	12 015	17 244	20314	8	7 558	19 599	20386	22	12 456	21 166	20458	17	14 764	23 283
20171	16	13 612	15 452	20243	12	12 116	17 54	20315	32	7 455	19 906	20387	16	14 300	21 695	20459	18	14 782	23 029
20172	22	13 947	15 858	20244	52	12 308	17 764	20316	15	8 450	19 402	20388	22	14 888	21 775	20460	58	15 576	23 656
20173	13	16 865	15 856	20245	8	13 486	17 524	20317	10	8 495	19 555	20389	13	15 029	21 876	20461	8	15 650	23 636
20174	8	17 150	15 344	20246	30	14 124	17 447	20318	37	9 044	19 566	20390	70	15 085	21 656	20462	15	15 964	23 224
20175	19	18 307	15 387	20247	16	15 084	17 556	20319	36	9 914	19 14	20391	14	15 266	21 285	20463	24	16 936	23 107
20176	8	18 632	15 116	2048	8	15 438	17 914	0320	26	9 974	19 568	20392	20	15 695	21 624	20464	11	19 505	23 750
20177	28	18 682	15 126	20249	12	16 564	17 893	20321	12	10 716	19 886	20393	15	16 716	21 906	20465	20	19 974	23 654
20178	17	18 852	15 209	20250	20	17 496	17 924	20322	11	11 665	19 056	20394	8	17 426	21 252	20466	15	20 506	23 537
20179	20	19 607	15 572	2051	17	18 086	17 188	20323	58	12 652	19 775	20395	16	17 976	21 611	20467	34	22 195	23 866
20180	10	20 170	15 598	20252	30	18 335	17 436	20324	8	15 965	19 036	20396	13	18 674	21 063	20468	19	23 033	23 546
20181	15	20 692	15 295	20253	10	18 609	17 579	20325	20	16 140	19 024	20397	19	18 914	21 306	20469	20	23 136	23 664
20182	8	20 724	15 684	20254	14	18 646	17 610	20326	15	16 615	19 064	20398	17	21 204	21 476	20470	32	23 326	23 428
20183	19	23 840	15 276	20255	8	19 532	17 667	20327	18	17 278	19 852	20399	37	22 315	21 117	20471	30	23 470	23 393
20184	8	24 400	15 443	20256	43	19 568	17 851	20328	17	17 551	19 614	20400	12	23 026	21 875	20472	12	24 106	23 663
20185	28	24 426	15 235	20257	8	20 307	17 107	20329	8	18 186	19 916	20401	24	23 409	21 315	20473	15	24 465	23 314
20186	8	25 724	15 420	20258	14	20 830	17 732	20330	26	20 378	19 256	20402	14	24 458	21 066	20474	16	25 305	23 180
20187	39	25 804	15 470	20259	15	21 223	17 862	20331	26	20 874	19 134	20403	22	0 217	22 835	20475	16	25 665	23 534
20188	13	1 885	16 415	20260	22	21 438	17 791	20332	16	21 814	19 633	20404	16	1 086	22 670	20476	11	0 557	24 524
20189	16	3 154	16 887	20261	17	21 476	17 593	20333	23	22 452	19 792	20405	17	2 306	22 444	20477	10	4 056	24 524
20190	22	3 528	16 296	20262	17	21 556	17 525	20334	14	23 856	19 586	20406	24	2 770	22 662	20478	38	4 908	24 451
20191	14	4 556	16 070	20263	8	21 630	17 358	20335	58	0 322	20 224	20407	16	7 176	22 455	20479	11	4 916	24 300
20192	15	5 996	16 786	20264	19	22 324	17 655	20336	17	0 474	20 635	20408	14	7 706	22 994	20480	24	5 704	24 436
20193	15	6 299	16 225	20265	19	22 350	17 964	20337	22	0 870	20 522	20409	34	7 748	22 767	20481	10	8 250	24 823
20194	16	8 938	16 556	20266	20	23 030	17 264	20338	10	1 456	20 244	20410	12	8 140	22 086	20482	8	8 408	24 244
20195	17	8 946	16 544	20267	8	23 407	17 815	20339	12	2 734	20 398	20411	14	8 274	22 770	20483	10	9 184	24 197
20196	19	8 974	16 206	20268	10	23 444	17 836	20340	10	4 095	20 605	20412	15	8 315	22 407	20484	12	9 436	24 604
20197	14	10 383	16 443	20269	10	23 701	17 146	20341	16	5 956	20 484	20413	10	8 566	22 374	20485	18	10 536	24 576
20198	22	11 216	16 246	20270	24	23 936	17 856	20342	16	7 444	20 272	20414	30	10 044	22 056	20486	15	11 545	24 552
20199	8	11 784	16 587	20271	11	24 387	17 898	20343	17	7 884	20 427	20415	14	10 144	22 547	20487	10	11 743	24 459
20200	22	12 004	16 326	20272	15	24 430	17 994	20344	16	8 780	20 394	20416	8	10 695	22 178	20488	8	12 098	24 864
20201	30	12 470	16 561	20273	34	0 066	18 194	20345	15	10 166	20 138	20417	32	11 598	22 494	20489	16	13 134	24 260
20202	18	12 748	16 651	20274	22	0 984	18 176	20346	8	10 348	20 443	20418	26	11 750	22 246	20490	36	13 195	24 765
20203	16	13 705	16 635	20275	14	1 214	18 544	20347	11	10 568	20 095	20419	11	11 824	22 776	20491	8	13 369	24 630
20204	16	13 934	16 400	20276	38	1 308	18 838	20348	16	11 304	20 418	20420	12	11 956	22 828	20492	15	14 186	24 856
20205	36	14 394	16 155	20277	19	2 370	18 786	20349	18	11 446	20 826	20421	14	12 204	22 046	20493	19	14 414	24 345
20206	15	15 102	16 894	20278	16	5 616	18 656	20350	15	13 496	20 61	20422	17	12 516	22 577	20494	40	15 004	24 017
20207	10	16 046	16 797	20279	12	5 637	18 296	20351	12	14 075	20 496	20423	17	12 532	22 618	20495	24	15 838	24 955
20208	10	16 305	16 597	20280	22	6 270	18 726	20352	19	15 714	20 600	20424	10	12 918	22 664	20496	10	17 607	24 118
20209	17	16 574	16 551	20281	19	6 880	18 094	20353	18	16 376	20 882	20425	15	13 765	22 469	20497	56	17 635	24 316
20210	8	17 826	16 874	20282	16	7 148	18 815	20354	8	16 712	20 786	20426	15	14 156	22 954	20498	18	17 716	24 464
20211	8	18 779	16 844	20283	11	7 336	18 456	20355	18	17 406	20 396	20427	14	14 195	22 820	20499	11	17 794	24 435
20212	13	19 566	16 002	20284	16	7 725	18 854	20356	26	17 529	20 668	20428	14	14 206	22 446	20500	12	18 665	24 282
20213	15	19 814	16 407	20285	100	9 124	18 046	20357	24	17 654	20 766	20429	10	14 224	22 641	20501	10	20 424	24 700
20214	8	20 234	16 929	20286	34	11 435	18 327	20358	8	17 748	20 662	20430	16	15 217	22 684	20502	20	22 288	24 326
20215	13	20 316	16 962	20287	24	13 110	18 312	20359	10	17 851	20 036	20431	16	15 675	22 914	20503	35	24 176	24 024
20216	19	22 057	16 974	20288	14	13 556	18 386	20360	8	17 896	20 607	20432	12	15 826	22 104	20504	57	24 362	24 674
20217	15	22 258	16 363	20289	32	13 780	18 436	20361	10	18 462	20 662	20433	10	16 235	22 695	20505	22	0 306	25 545
20218	22	22 292	16 259	20290	8	13 976	18 500	20362	22	20 005	20 964	20434	18	17 315	22 128	20506	16	1 394	25 531
20219	48	22 673	16 957	20291	19	14 753	18 846	20363	16	20 286	20 313	20435	20	17 784	22 264	20507	18	1 920	25 666
20220	30	23 625	16 474	20292	10	16 176	18 734	20364	11	21 065	20 208	20436	68	18 216	22 929	20508	12	2 796	25 036
20221	10	23 677	16 876	20293	8	16 796	18 658	20365	16	21 447	20 148	20437	17	18 406	22 636	20509	8	3 492	25 695
20222	24	24 166	16 702	20294	21	17 176	18 556	20366	12	21 674	20 694	20438	10	19 184	22 766	20510	22</		



0521	16	13 276	25 936	20580	10	20 556	0 362	0652	8	22 166	2 206	207-4	9	25 1 8	1 806	20796	10	20 104	6 346
20522	12	13 520	25 489	20581	8	3 047	0 749	20553*	45	22 223	2 317	07 5	11	1 273	5 164	20797	0	0 274	6 820
20523	18	13 598	25 449	2058	11	0 700	1 764	20654	11	23 232	2 940	20726	15	214	5 155	0 1 5	6	0 578	6 108
20524	16	13 710	5 756	20583	24	1 456	1 400	20655	11	24 018	2 910	20727	4	3 664	5 415	0799	56	22 552	6 575
05 5	1	13 806	25 482	20584	42	1 751	1 406	0656	11	24 330	2 275	20728	9	4 936	5 110	0800	3	2 600	6 802
205 6	16	14 516	25 157	20585	62	1 807	1 414	20657	8	24 531	195	20729	11	5 5 4	5 10	20801	6	22 805	6 800
20527	16	16 354	25 474	20586	24	832	1 786	20658	49	24 974	2 698	20730	8	5 851	5 55	080 *	59	3 150	6 975
20528	11	16 786	25 168	20587	13	3 353	1 408	0659	31	25 249	2 788	20731*	46	6 062	5 1	20803	16	23 362	6 740
20529	8	17 134	25 764	0588	22	3 358	1 950	20660	12	25 458	2 136	20732*	37	6 083	5 476	0804	23	23 784	6 215
20530	16	18 775	25 536	20589	35	3 707	1 640	20661	26	25 645	2 156	20733	12	7 065	5 100	20805	33	24 654	6 348
20531	12	18 864	25 308	20590	8	4 012	1 188	20662	20	2 40	3 579	20734	15	8 3 8	5 8	0806	18	4 771	6 614
20532	12	19 165	25 628	20591	8	4 364	1 985	20663	14	3 877	3 563	0735	30	9 56	5 990	0807	30	25 318	6 918
20533	26	22 344	25 275	20592	14	4 505	1 804	20664	9	5 175	3 864	20736	22	9 40	5 91	0808	8	25 524	6 134
20534	34	22 506	25 286	0593	8	4 698	1 196	20665	9	5 501	3 898	20737	8	10 397	5 334	0809	11	5 563	6 551
20535	30	23 048	25 288	20594*	42	5 006	1 886	20666	8	5 993	3 643	20738	6	10 716	5 494	0810	8	25 758	6 768
20536	28	23 694	25 824	20595	8	5 016	1 587	20667	11	6 060	3 636	20739	25	10 970	5 450	0811	4	0 254	7 693
20537	23	24 390	25 726	20596*	44	5 016	1 883	20668	37	9 457	3 176	20740	8	11 334	5 47	20812	8	0 493	7 904
0538	11	24 944	25 060	20597	14	5 410	1 436	20669	11	9 734	3 252	20741	9	1 404	5 866	0813	8	1 981	7 737
20539	46	25 234	25 229	20598	14	6 233	1 481	20670*	46	9 754	3 496	20742	29	13 268	5 194	20814	12	2 829	7 997
20540	56	25 698	25 444	0599	8	8 024	1 158	20671	25	10 616	3 30	20743	8	14 404	5 06	0815	18	3 026	7 530
				0600	9	9 386	1 348	20672	26	11 100	3 8 0	20744	23	14 664	5 506	0816	15	3 408	7 798
				20601	9	10 786	1 978	20673*	38	12 664	3 508	20745	14	15 872	5 330	0817	17	3 468	7 088
				2060	10	10 947	1 961	20674	14	12 722	3 390	20746	8	18 054	5 406	0818	9	3 754	7 802
				20603	31	11 484	1 923	20675	11	13 9 6	3 936	20747	6	18 586	5 4 1	0819	14	5 368	7 126
				0604	24	11 590	1 204	20676	37	15 415	3 406	20748	46	21 72	5 500	08 0	11	5 438	7 284
				20605	13	12 289	1 100	20677	18	15 465	3 443	20749	13	21 384	5 14	08 1	1	5 505	7 184
				0606	23	12 992	1 748	20678	16	15 537	3 492	20750	9	21 746	5 6 2	0822	8	6 350	7 844
				0607	11	13 332	1 113	20679	9	15 730	3 372	20751	30	21 984	5 322	08 3*	40	6 457	7 816
				20608*	45	14 550	1 546	20680	27	16 860	3 614	20752	8	22 14	5 136	20821	22	7 628	7 200
				20609	35	14 744	1 443	20681	28	16 907	3 800	20753	8	22 283	5 474	20825	13	7 946	7 796
				20610	40	15 254	1 729	20682	8	16 981	3 276	20754	10	22 380	5 558	20826	56	11 064	7 965
				20611	43	17 030	1 924	20683	21	17 882	3 137	20755	40	22 452	5 238	0827	11	12 927	7 832
				20612	22	17 392	1 394	20684	10	18 212	3 548	20756	10	22 950	5 02	0828	12	15 250	7 654
				20613	8	18 358	1 848	20685	8	19 602	3 051	20757	8	23 096	5 43	20829	10	15 286	7 680
				20614	10	19 400	1 407	20686	42	19 668	3 866	20758	18	23 345	5 192	20830	18	15 832	7 820
				20615	8	20 382	1 395	20687	12	19 909	3 270	20759	9	23 590	5 105	0831	10	16 400	7 380
				20616	17	20 446	1 622	20688	34	20 178	3 186	20760	8	23 754	5 865	0832	8	16 483	7 867
				20617	18	20 876	1 146	20689	11	21 840	3 214	20761	15	23 964	5 618	0833	8	17 672	7 475
				20618	12	21 457	1 958	20690	10	22 846	3 816	20762	13	24 816	5 30	20834	24	18 010	7 600
				0619	9	22 228	1 307	20691	11	24 085	3 898	20763	29	24 995	5 963	0835	8	19 186	7 886
				20620	10	0 065	2 876	20692	9	4 140	3 221	20764	9	1 110	6 024	20836	30	19 388	7 014
				20621	9	1 537	2 350	20693	51	25 288	3 806	20765	14	1 868	6 421	20837	23	19 943	7 915
				20622	30	1 942	2 068	20694	9	1 275	4 784	20766*	56	2 192	6 160	20838	12	20 012	7 126
				20623	11	2 566	2 358	20695	15	1 547	4 358	20767*	36	2 981	6 530	20839	22	20 882	7 935
				20624	16	2 618	2 081	20696	10	2 944	4 803	20768	14	3 074	6 894	20840	18	22 042	7 995
				20625	41	2 870	2 198	20697	12	4 176	4 304	20769	22	3 458	6 334	20841	8	23 430	7 951
				20626	12	4 403	2 146	20698	23	4 864	4 740	20770	12	4 708	6 460	20842	11	24 244	7 468
				20627	22	5 836	2 468	20699	15	5 468	4 045	20771	17	6 006	6 104	20843	8	25 370	7 081
				20628	31	7 110	2 692	20700	30	5 688	4 350	20772	11	6 428	6 124	20844	29	25 440	7 786
				20629	8	8 234	2 573	20701	8	5 866	4 232	20773	27	6 740	6 848	20845	8	0 210	8 455
				20630	10	8 340	2 870	20702	9	7 720	4 156	20774	12	9 100	6 168	20846	16	0 714	8 007
				20631	11	8 915	2 354	20703	35	8 123	4 820	20775	8	10 418	6 737	20847*	70	0 938	8 186
				20632	25	9 104	2 273	20704	11	8 338	4 580	20776	24	10 542	6 427	20848	18	1 347	8 383
				20633	17	10 606	2 118	20705	8	8 389	4 429	20777	11	10 997	6 678	20849	29	2 144	8 866
				20634	9	10 823	2 211	20706	10	9 444	4 930	20778	9	11 070	6 177	20850	11	4 677	8 874
				20635	8	11 837	2 522	20707	8	11 521	4 130	20779	12	11 332	6 020	20851	15	5 213	8 547
				20636	10	11 858	2 020	20708	9	14 774	4 380	20780	9	11 890	6 057	20852	40	5 446	8 348
				20637	18	12 900	2 846	20709	34	15 261	4 830	20781	26	13 279	6 213	20853	9	5 835	8 602
				20638*	64	13 532	2 644	20710	14	17 071	4 445	20782	9	14 838	6 340	20854	24	6 015	8 824
				20639	19	14 416	2 934	20711	8	17 532	4 290	20783	11	14 968	6 027	20855	20	6 092	8 566
				20640	9	14 432	2 316	20712	28	17 546	4 684	20784	24	15 147	6 094	20856	10	6 256	8 364
				20641	14	14 562	2 960	20713	9	18 126	4 923	20785	8	15 222	6 402	20857	8	6 308	8 711
				20642	10	14 568	2 200	20714	26	19 284	4 633	20786	10	15 553	6 711	20858	20	6 352	8 540
				20643	10	15 825	2 763	20715	20	19 932	4 532	20787	12	16 285	6 555	20859	11	6 540	8 952
				20644	9	15 826	2 456	20716	33	21 142	4 772	20788	8	17 792	6 185	20860	16	7 620	8 847
				20645	35	16 950	2 188	20717	10	21 427	4 234	20789	12	17 860	6 700	20861	8	8 524	8 592
				20646	8	18 082	2 052	20718	17	22 350	4 470	20790	14	18 106	6 610	20862	8	8 950	8 862
				20647	25	18 125	2 153	20719	8	22 736	4 054	20791	35	18 106	6 450	20863	29	9 414	8 934
				20648	12	18 230	2 524	20720	11	23 938	4 994	20792	8	18 313	6 958	20864	10	10 676	8 938
				20649	19	19 454													



20868	10	12 710	8 660	20940	26	24 504	9 743	21012	15	7 315	11 053	21084	30	0 494	1, 750	21156	29	19 521	14 995
20869	9	12 759	8 665	20941	12	25 234	9 972	21013	12	7 506	11 183	21085	8	1 380	1, 698	21157	8	19 548	14 810
20870	11	12 948	8 260	20942	8	0 030	10 146	21014	15	7 51	11 064	21086	20	1 598	1, 685	21158	8	19 779	14 844
20871	8	14 175	8 555	20943	18	0 10	10 7 5	21015	15	8 188	11 500	21087	8	2 304	1, 056	21159	14	20 934	14 600
20872	9	14 569	8 441	20944	8	0 290	10 955	21016	10	8 752	11 740	21088	8	2 924	1 750	21160	8	21 243	14 550
20873	12	14 822	8 851	20945	27	0 516	10 188	21017	20	9 013	11 622	21089	15	3 511	13 717	21161	15	21 736	14 685
20874	19	14 896	8 864	20946	20	0 708	10 988	21018	20	9 334	11 16	21090	13	5 884	1 543	21162	12	22 2 6	14 464
20875	19	16 701	8 220	20947	16	0 812	10 805	21019	23	9 568	11 6 5	21091	10	4 510	1, 696	21163	10	22 388	14 632
20876	11	17 162	8 856	20948	8	5 207	10 970	21020	8	9 409	11 115	1092	9	4 685	1, 15	21164	12	22 488	14 222
20877	16	17 530	8 444	20949	10	3 214	10 491	21021	8	10 439	11 730	21093	25	4 976	1, 650	21165	11	24 169	14 257
20878	9	17 656	8 267	0950	18	3 611	10 800	21022	10	10 847	11 536	21094	8	5 156	1, 990	21166	11	25 263	14 942
20879	12	19 293	8 194	20951*	53	3 874	10 161	21023	22	11 514	11 008	21095	10	5 184	1, 876	21167	11	25 416	14 656
20880	10	19 801	8 862	20952	13	4 110	10 102	21024	12	15 100	11 284	21096	9	6 076	1, 056	21168	15	1 444	15 254
20881	20	20 377	8 854	20953	13	4 693	10 516	21025	8	14 361	11 80	21097	25	6 217	1, 551	21169	16	2 033	15 212
20882	8	21 018	8 504	20954	11	5 931	10 838	21026	11	14 551	11 873	21098	28	6 276	13 216	21170	14	3 328	15 394
20883	11	21 144	8 574	20955	11	5 988	10 742	21027	12	14 782	11 648	21099	13	6 638	13 874	21171	38	5 410	15 442
20884	8	21 202	8 034	20956	20	6 126	10 702	21028	8	14 956	11 374	21100	8	6 970	1, 012	21172	9	3 726	15 856
20885	8	21 892	8 390	20957	23	7 280	10 135	21029	15	17 040	11 695	21101	8	7 602	1, 022	21173	8	5 265	15 772
20886	16	22 630	8 846	20958	12	7 595	10 664	21030	8	17 462	11 309	21102	37	8 809	13 250	21174	9	5 945	15 412
20887	8	22 683	8 528	20959	8	8 020	10 112	21031	18	17 520	11 877	21103	9	9 408	13 560	21175	10	5 966	15 905
20888	13	22 687	8 578	20960	15	8 038	10 186	21032	12	17 874	11 306	21104	18	10 005	1, 952	21176	9	6 915	15 734
20889	8	23 415	8 297	20961	10	8 386	10 914	21033	14	18 097	11 570	21105	14	11 264	1, 106	21177*	47	6 984	15 622
20890	9	23 745	8 424	20962	9	8 922	10 585	21034	12	19 408	11 959	21106	9	11 462	13 353	21178	23	7 106	15 963
20891	10	23 763	8 177	20963	19	9 280	10 926	21035	12	19 590	11 981	21107	10	11 519	13 808	21179	9	7 800	15 172
20892	43	23 870	8 061	20964	33	10 195	10 580	21036	10	19 704	11 620	21108	31	11 528	13 162	21180	8	8 200	15 665
20893	28	25 912	8 096	20965	11	11 020	10 168	21037	12	20 316	11 410	21109	8	11 950	13 442	21181	16	8 217	15 040
20894	13	25 943	8 500	20966	16	12 386	10 173	21038	14	20 508	11 297	21110	15	12 437	13 206	21182	8	8 851	15 485
20895	8	25 440	8 721	20967	36	12 940	10 738	21039	18	21 616	11 138	21111	11	13 640	1, 116	21183	12	9 350	15 191
20896	12	25 448	8 201	20968	9	13 123	10 547	21040	14	21 849	11 616	21112	13	15 107	13 703	21184	8	9 488	15 133
20897	8	25 767	8 182	20969*	37	14 004	10 734	21041	11	21 960	11 405	21113	8	15 743	13 856	21185	9	10 754	15 900
20898	9	0 615	9 283	20970	16	14 215	10 133	21042	39	21 987	11 416	21114	8	16 522	13 005	21186	22	11 192	15 591
20899	33	0 944	9 552	20971	8	14 687	10 724	21043	12	21 994	11 814	21115	10	21 058	1, 162	21187	20	11 487	15 333
20900	30	1 293	9 103	20972	8	14 826	10 269	21044	11	22 894	11 624	21116	9	21 308	1, 078	21188	9	12 240	15 086
20901	8	3 271	9 592	20973	16	14 860	10 810	21045	18	24 080	11 772	21117	13	21 493	13 107	21189	23	12 392	15 528
20902	25	4 450	9 054	20974	8	15 640	10 248	21046	21	24 230	11 008	21118	9	21 804	1, 610	21190	8	12 455	15 736
20903	12	4 855	9 514	20975	9	16 712	10 660	21047	16	0 648	12 020	21119	16	21 868	13 372	21191	13	12 534	15 117
20904	8	5 017	9 816	20976	8	16 738	10 144	21048	32	1 152	12 110	21120*	74	22 015	1, 771	21192	24	12 810	15 650
20905	10	6 684	9 117	20977*	46	17 228	10 208	21049	18	1 157	12 476	21121	14	23 092	1, 114	21193	10	13 556	15 630
20906	19	8 940	9 066	20978	12	18 160	10 360	21050	11	1 349	12 664	21122	9	23 222	1, 657	21194	13	14 498	15 942
20907	8	8 976	9 078	20979	12	18 266	10 350	21051	10	2 175	12 800	21123	22	24 372	1, 605	21195	8	15 104	15 903
20908	10	9 418	9 300	20980	20	19 085	10 386	21052	25	2 548	12 935	21124	9	25 084	13 990	21196	8	15 152	15 388
20909*	24	10 510	9 636	20981	8	19 900	10 975	21053	10	3 241	12 722	21125	18	25 265	13 300	21197	14	15 284	15 426
20910	24	10 558	9 724	20982	12	21 565	10 915	21054	26	3 650	12 438	21126	10	25 324	13 293	21198	23	15 915	15 934
20911	23	11 299	9 922	20983	8	23 320	10 604	21055*	51	5 922	12 390	21127	9	0 730	14 555	21199	9	16 266	15 239
20912	19	11 479	9 206	20984	23	23 644	10 510	21056	9	4 163	12 261	21128	12	1 240	14 976	21200	8	17 085	15 686
20913	9	11 690	9 789	20985	16	23 942	10 858	21057	8	4 748	12 818	21129	14	2 482	14 578	21201	13	18 226	15 452
20914	9	12 603	9 266	20986	14	24 254	10 367	21058	19	5 097	12 300	21130	10	3 118	14 92	21202	10	18 403	15 440
20915	10	12 679	9 300	20987	9	24 390	10 786	21059	9	6 346	12 623	21131	8	3 746	14 756	21203	8	20 138	15 479
20916	8	12 911	9 514	20988	36	24 518	10 899	21060	35	7 608	12 517	21132	9	4 680	14 070	21204	24	21 626	15 636
20917	10	13 148	9 098	20989	10	25 506	10 460	21061	11	10 381	12 357	21133	27	4 995	14 095	21205	8	21 675	15 388
20918	30	13 389	9 316	20990	9	0 338	11 736	21062	11	13 701	12 891	21134*	46	5 158	14 904	21206	14	21 866	15 266
20919*	35	13 632	9 951	20991	8	0 499	11 462	21063	8	14 283	12 655	21135	12	6 822	14 280	21207	11	22 406	15 526
20920	9	13 854	9 401	20992	15	0 776	11 674	21064	14	14 437	12 776	21136	19	6 922	14 580	21208	17	23 074	15 556
20921	8	14 597	9 450	20993	45	1 418	11 680	21065	9	14 839	12 337	21137	22	9 642	14 700	21209	18	25 822	15 519
20922	12	14 982	9 142	20994	12	1 902	11 780	21066	8	16 019	12 463	21138	10	9 964	14 241	21210	58	0 281	16 941
20923	10	15 272	9 830	20995	12	2 243	11 366	21067	16	16 176	12 576	21139	15	10 764	14 985	21211	28	1 233	16 452
20924	12	16 352	9 264	20996	13	2 946	11 746	21068	8	18 334	12 938	21140	8	10 894	14 510	21212	8	1 292	16 854
20925	11	18 017	9 982	20997	15	3 608	11 317	21069	17	19 004	12 894	21141	13	11 089	14 932	21213	8	1 514	16 314
20926	13	18 306	9 420	20998	8	3 817	11 888	21070	10	19 006	12 305	21142	10	11 904	14 893	21214	25	1 780	16 680
20927	10	18 886	9 520	20999	8	3 906	11 698	21071	11	19 140	12 518	21143	10	12 354	14 069	21215	8	4 590	16 550
20928	10	19 090	9 170	21000	9	3 964	11 352	21072	14	19 672	12 964	21144	10	14 040	14 330	21216	8	5 156	16 134
20929	23	19 314	9 964	21001	9	3 965	11 074	21073*	66	20 184	12 488	21145	32	14 115	14 090	21217	18	5 510	16 594
20930	9	19 582	9 971	21002	9	4 194	11 996	21074	8	21 022	12 850	21146	9						



21228	19	14 175	16 009	21300	20	0 380	18 644	137	9	2 846	19 110	21444	26	21 343	21 364	1516	10	15 764	23 601
21229	11	14 204	16 571	1301	27	0 427	18 945	21373	14	24 512	19 889	21445	13	22 300	21 748	21517	13	16 328	23 176
21230	15	14 935	16 320	21302	21	1 717	18 584	21374	11	25 117	19 671	21446	20	22 896	21 228	21518	18	17 599	23 166
21231	9	15 010	16 502	21303	8	2 799	18 282	21375	8	25 485	19 600	21447	9	23 052	21 900	21519	37	17 660	23 965
21232	9	16 190	16 344	21304	8	5 284	18 705	21376	51	0 072	20 720	21448	10	23 460	21 740	21520	25	18 341	23 864
21233	26	16 791	16 540	21305	19	5 414	18 914	21377	23	0 229	20 948	21449	8	25 984	21 188	21521	37	19 898	23 838
21234	35	17 526	16 829	21306	8	6 098	18 490	21378	10	0 632	20 865	21450	10	1 981	22 84	1522	11	19 908	23 375
21235	25	19 325	16 116	21307	51	7 011	18 714	1379	8	1 962	20 516	21451	9	2 090	22 742	21523	15	20 352	23 946
21236	12	19 682	16 364	1308	31	7 396	18 610	21380	8	2 088	20 036	21452	17	2 892	22 835	21524	11	21 078	23 729
21237	8	19 772	16 702	21309	8	7 494	18 958	21381	35	2 222	20 734	21453*	42	4 384	22 066	21525	11	21 556	23 556
21238	9	19 872	16 246	21310	8	8 426	18 196	21382	12	3 980	20 528	21454	17	4 770	22 316	21526	37	22 210	23 176
21239	24	20 538	16 763	21311	9	8 467	18 509	21383	14	4 277	20 484	21455	12	5 198	22 600	21527	33	23 915	23 910
21240	9	20 905	16 666	21312	8	8 577	18 483	21384	9	4 376	20 496	21456	25	5 424	22 393	21528	12	25 530	23 637
21241	19	21 965	16 618	21313	8	9 168	18 250	21385*	54	5 858	20 586	21457	15	7 062	22 060	21529	32	25 652	23 741
21242	8	22 044	16 114	21314	10	9 762	18 256	21386	13	8 571	20 225	21458	13	7 572	22 125	21530*	62	2 003	24 649
21243	15	22 084	16 904	21315	9	9 845	18 802	21387*	31	12 138	20 145	21459	26	8 240	22 622	21531	12	6 394	24 580
21244	15	22 230	16 935	21316	25	11 376	18 318	21388	15	12 246	20 018	21460	11	9 664	22 650	21532	10	6 948	24 025
21245	8	23 004	16 926	21317	8	11 447	18 472	21389	19	12 382	20 702	21461	13	10 643	22 110	21533	39	6 961	24 990
21246	17	23 170	16 500	21318	13	11 540	18 880	21390	12	13 579	20 730	21462	9	10 704	22 608	21534	11	7 370	24 222
21247	26	23 262	16 632	21319	11	12 676	18 485	21391	14	14 635	20 874	21463	16	10 820	22 424	21535*	52	8 048	24 819
21248	11	23 646	16 822	21320	11	12 918	18 500	21392	33	14 931	20 437	21464	12	11 738	22 946	21536	-9	10 005	24 286
21249	32	24 461	16 530	21321	10	12 992	18 714	21393	15	15 015	20 252	21465	10	13 085	22 988	21537	30	11 059	24 902
21250	13	25 112	16 744	21322	23	15 072	18 495	21394	14	15 317	20 260	21466	8	13 530	22 298	21538	27	11 257	24 074
21251	13	0 640	17 248	21323	13	16 308	18 057	21395	9	15 740	20 996	21467	32	14 494	22 749	21539	8	11 308	24 640
21252	10	1 061	17 817	21324	10	16 505	18 662	21396	10	15 770	20 409	21468	9	15 477	22 402	21540*	46	12 828	24 884
21253	18	1 552	17 837	21325	8	17 218	18 060	21397	12	16 334	20 760	21469	37	15 820	22 981	21541	25	12 944	24 223
21254	8	2 004	17 876	21326	10	17 728	18 072	21398*	41	16 610	20 611	21470	14	16 206	22 918	21542	15	12 970	24 706
21255	14	2 049	17 970	21327	8	18 338	18 920	21399	9	17 538	20 415	21471	8	16 432	22 893	21543	26	12 992	24 263
21256	8	3 434	17 030	21328	10	18 594	18 198	21400	8	18 266	20 358	21472	26	17 316	22 286	21544	11	13 658	24 842
21257	11	3 649	17 842	21329	8	19 700	18 710	21401	23	18 577	20 324	21473	10	17 603	22 937	21545	8	14 810	24 923
21258	8	3 789	17 162	21330	20	23 557	18 816	21402	17	18 682	20 371	21474	13	17 680	22 630	21546	5	15 078	24 184
21259*	52	4 027	17 964	21331	26	24 018	18 274	21403*	64	18 850	20 678	21475	21	19 416	22 474	21547	10	15 487	24 026
21260	19	4 610	17 924	21332	21	24 195	18 924	21404*	38	19 500	20 314	21476	32	19 551	22 176	21548	10	15 922	24 088
21261	8	4 928	17 330	21333	13	0 076	19 776	21405*	38	19 502	20 300	21477	18	19 705	22 690	21549	26	16 744	24 710
21262	20	5 676	17 550	21334	10	1 484	19 566	21406	10	20 534	20 240	21478	8	21 358	22 606	21550	10	17 768	24 855
21263	9	6 068	17 875	21335	12	4 292	19 255	21407	13	22 342	20 248	21479	38	22 117	22 895	21551	9	18 359	24 451
21264	8	6 401	17 833	21336	8	5 236	19 448	21408	25	22 598	20 130	21480	8	22 146	22 235	21552	32	18 948	24 458
21265	8	6 528	17 874	21337	13	5 815	19 984	21409	10	24 562	20 699	21481	10	22 674	22 164	21553	8	18 964	24 968
21266	15	6 572	17 516	21338	13	5 836	19 124	21410	8	25 418	20 956	21482*	59	22 678	22 927	21554	36	20 962	24 090
21267	9	7 548	17 950	21339	8	5 887	19 832	21411	12	25 476	20 06	21483	32	25 728	22 632	21555	10	22 862	24 176
21268	16	9 872	17 444	21340	11	6 579	19 394	21412	24	25 482	20 078	21484	12	25 873	22 021	21556	12	24 342	24 315
21269	9	10 321	17 615	21341	11	6 984	19 006	21413	8	0 660	21 856	21485	11	0 676	23 526	21557	9	25 697	24 200
21270	10	11 309	17 718	21342	9	7 100	19 976	21414	13	1 041	21 294	21486	12	0 776	23 645	21558	35	0 156	25 263
21271	10	11 350	17 328	21343	8	7 420	19 527	21415	9	2 089	21 039	21487	23	0 966	23 409	21559	23	0 697	25 266
21272	10	12 150	17 368	21344	12	7 564	19 933	21416	24	4 160	21 343	21488	25	1 112	23 372	21560	12	1 344	25 806
21273	12	12 380	17 616	21345	10	8 265	19 400	21417	9	4 340	21 204	21489	8	1 750	23 641	21561	18	2 040	25 706
21274	15	12 399	17 030	21346	31	8 998	19 760	21418	8	4 742	21 113	21490	26	1 820	23 997	21562	9	2 592	25 034
21275	10	12 572	17 020	21347	12	11 570	19 716	21419	15	5 492	21 419	21491	13	2 105	23 286	21563	41	2 880	25 198
21276	11	12 670	17 081	21348	8	11 632	19 354	21420	18	5 816	21 985	21492	8	2 433	23 878	21564	53	3 345	25 412
21277	8	12 952	17 266	21349*	41	11 859	19 055	21421	9	6 577	21 920	21493	10	2 942	23 152	21565	11	4 510	25 424
21278	12	13 284	17 168	21350	10	12 171	19 443	21422	13	7 503	21 661	21494	11	3 307	23 502	21566	9	4 667	25 266
21279	22	14 014	17 502	21351	8	12 414	19 084	21423	10	10 232	21 736	21495	12	3 796	23 813	21567	14	4 826	25 326
21280	22	14 572	17 948	21352	8	13 624	19 932	21424	9	10 524	21 950	21496	16	4 150	23 662	21568	8	5 106	25 680
21281	8	15 198	17 047	21353	14	14 554	19 966	21425	10	10 920	21 299	21497*	36	5 906	23 512	21569	47	5 300	25 541
21282	10	15 372	17 475	21354	26	15 757	19 540	21426	10	11 116	21 850	21498	23	6 528	23 199	21570	21	7 441	25 462
21283	10	16 018	17 569	21355	12	16 079	19 530	21427	17	11 583	21 211	21499	41	7 617	23 509	21571	16	8 792	25 814
21284	11	16 045	17 154	21356	17	16 130	19 140	21428	8	11 760	21 064	21500	13	8 200	23 344	21572	35	10 080	25 874
21285	21	17 004	17 222	21357	22	16 483	19 343	21429	9	12 716	21 226	21501	14	8 246	23 530	21573	9	10 521	25 205
21286	13	17 344	17 297	21358	16	16 525	19 460	21430	8	12 858	21 863	21502	9	8 387	23 130	21574*	61	12 002	25 340
21287	12	18 020	17 081	21359	10	17 330	19 949	21431	26	13 819	21 465	21503	53	8 767	23 740	21575	35	12 754	25 790
21288	9	18 090	17 388	21360	8	17 928	19 425	21432	8	14 554	21 123	21504	25	9 064	23 847	21576	46	12 982	25 430
21289	11	19 155	17 763	21361	8	18 282	19 366	21433	28	14 742	21 370	21505	10	9 142	23 102	21577	8	14 942	25 260
21290	9	19 217	17 220	21362</															







																R A 8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>			
																Plate 484 1915 Feb 19			
																Provisional Constants			
																A B C			
																- 01765 + 00226 - 0635			
																D L F			
																- 00224 - 01788 + 0499			
																Mag = 15.8 - 1.10√d			
																No	d	x	y
21945	31	20 635	13 555	2 017	42	2 4 6	16 17	22089	8	25 608	19 551	22161	39	19 556	22 584	22251	22	0 190	0 85
21946	21	21 510	13 906	22018	1	24 158	16 730	22090	22	0 256	20 528	2 102	8	20 214	22 739	22252	14	0 801	0 498
21947	37	21 759	13 230	22019	17	24 790	16 038	22091	18	0 281	20 246	22163	8	1 100	22 775	22253	9	1 733	0 452
21948	11	22 113	13 0 6	22020	8	25 715	16 150	22092	9	2 168	20 33	22164	13	22 576	22 084	22254	22	2 45	0 068
21949	12	23 328	13 566	22021	9	0 126	1 138	22093	8	2 768	20 026	22165	11	24 533	22 283	22255	8	2 568	0 016
21950	23	24 272	13 470	22022	12	0 542	17 394	2094	9	3 133	20 376	22166	8	25 384	22 576	22256	8	4 760	0 056
21951	12	25 156	1 824	22023	19	0 862	17 016	22095	13	3 142	20 4 8	22167	60	25 802	22 914	22257	8	10 116	0 091
21952	9	0 053	14 617	22024	9	0 9 1	1 814	2096	23	3 865	20 286	22168	62	0 382	23 524	22258	8	11 304	0 042
21953	8	0 208	14 934	22025	8	1 252	17 198	22097	40	5 166	20 70	22169	9	3 248	23 990	22259	8	11 592	0 786
21954	8	1 735	14 632	22026	12	3 091	17 173	22098	9	5 214	20 663	22170	11	3 760	23 759	22260	37	11 874	0 85
21955	20	4 086	14 554	22027	8	3 649	17 883	2099	12	6 115	20 330	2 171	15	7 343	23 766	22261	11	12 664	0 548
21956	10	5 314	14 852	22028	9	4 281	17 846	22100	11	8 418	20 020	22172	45	7 488	23 286	22262	8	14 029	0 650
21957	11	7 311	14 282	2 029	12	5 496	17 416	22101	22	8 808	20 930	22173	10	7 553	23 620	22263	8	14 064	0 432
21958	25	9 996	14 258	22030	12	5 565	17 794	2102	13	8 842	20 756	22174	11	10 161	23 713	22264	21	14 530	0 253
21959	10	10 686	14 001	22031	8	5 762	17 430	22103	8	9 508	20 714	22175	21	10 252	23 935	22265	8	16 222	0 385
21960	8	10 916	14 330	22032	8	6 180	17 298	22104	26	10 364	20 080	22176	20	12 084	23 781	22266	8	16 264	0 368
21961	12	11 252	14 800	22033	9	6 528	17 214	22105	20	11 495	20 778	22177	9	12 404	23 982	22267	18	18 188	0 660
21962	9	13 030	14 684	22034	15	6 672	17 159	22106	8	11 856	20 233	22178	10	12 862	23 258	22268	8	18 668	0 572
21963	10	13 359	14 782	22035	8	6 688	17 900	22107	8	11 859	20 039	22179	33	14 430	23 171	22269	11	19 343	0 213
21964	11	1 609	14 844	22036	10	7 138	17 962	22108	8	11 916	20 124	22180	8	15 681	23 550	22270	8	25 028	0 542
21965	8	14 513	14 431	22037	8	7 791	17 647	22109	10	12 426	20 624	22181	59	16 160	23 114	22271	12	25 130	0 478
21966	22	14 772	14 846	22038	8	9 278	17 302	22110	31	13 226	20 176	22182	10	17 345	23 840	22272	17	0 075	1 648
21967	8	15 450	14 060	22039	8	10 578	17 86	22111	57	13 464	20 324	22183	13	19 430	23 906	22273	8	0 691	1 392
21968	9	16 274	14 755	22040	13	11 034	17 56	22112	8	14 585	20 348	22184	8	19 900	23 446	22274	8	2 035	1 260
21969	8	16 321	14 976	22041	33	16 748	17 406	22113	8	14 880	20 351	22185	8	20 780	23 111	22275	8	3 422	1 520
21970	8	16 900	14 271	22042	58	18 860	17 449	22114	10	15 225	20 660	22186	10	20 865	23 664	22276	8	4 520	1 883
21971	11	17 865	14 604	22043	8	20 250	17 426	22115	34	15 304	20 047	22187	13	24 638	23 122	22277	8	4 964	1 230
21972	8	18 276	14 918	22044	22	22 126	17 136	22116	23	16 610	20 430	22188	12	25 624	23 105	22278	11	5 185	1 054
21973	38	19 698	14 811	22045	22	22 849	17 033	22117	8	18 662	20 594	22189	8	25 650	23 367	22279	8	7 595	1 150
21974	26	19 806	14 126	22046	8	23 513	17 481	22118	16	23 206	20 800	22190	31	25 944	23 682	22280	8	8 439	1 575
21975	8	20 592	14 626	22047	11	25 112	17 088	22119	25	23 767	20 030	22191	8	0 592	24 568	22281	12	9 952	1 964
21976	8	21 132	14 196	22048	8	0 964	18 172	22120	8	23 823	20 348	22192	9	0 683	24 478	22282	17	0 018	1 562
21977	9	21 924	14 324	22049	26	1 646	18 650	22121	17	23 932	20 166	22193	24	1 640	24 288	22283	10	11 024	1 958
21978	130	22 268	14 274	22050	22	3 712	18 026	22122	11	0 574	21 616	22194	26	3 374	24 088	22284	8	12 234	1 086
21979	24	23 428	14 675	22051	8	4 140	18 209	22123	8	2 234	21 060	22195	8	3 426	24 548	22285	8	12 472	1 707
21980	9	23 753	14 165	22052	8	6 422	18 785	22124	8	3 090	21 314	22196	13	4 318	24 412	22286	8	15 596	1 576
21981	40	24 145	14 519	22053	9	9 513	18 330	22125	10	4 928	21 970	22197	9	7 844	24 660	22287	13	17 896	1 755
21982	37	25 936	14 334	22054	8	10 504	18 750	22126	10	5 185	21 502	22198	8	9 016	24 700	22288	29	17 926	1 716
21983	8	0 663	15 946	22055	8	12 425	18 573	22127	8	5 325	21 717	22199	13	9 240	24 245	22289	9	17 929	1 200
21984	9	2 841	15 296	22056	43	13 884	18 274	22128	8	8 200	21 984	22200	8	11 388	24 268	22290	13	18 230	1 508
21985	9	3 412	15 864	22057	9	14 972	18 564	22129	40	8 532	21 605	22201	8	13 458	24 938	22291	48	18 695	1 118
21986	10	3 934	15 849	22058	24	15 250	18 272	22130	40	8 572	21 564	22202	8	14 178	24 364	22292	8	19 652	1 030
21987	8	4 600	15 854	22059	10	16 525	18 378	22131	34	10 778	21 695	22203	12	15 133	24 934	22293	8	20 330	1 040
21988	12	5 998	15 862	22060	12	20 210	18 668	22132	11	11 407	21 226	22204	11	16 144	24 851	22294	60	20 438	1 947
21989	24	8 330	15 364	22061	46	21 446	18 049	22133	46	12 744	21 706	22205	10	16 194	24 894	22295	27	21 214	1 756
21990	9	11 323	15 946	22062	8	22 218	18 445	22134	12	16 173	21 461	22206	13	16 296	24 694	22296	23	21 893	1 712
21991	11	15 870	15 764	22063	9	23 766	18 822	22135	10	18 622	21 724	22207	56	17 216	24 617	22297	8	23 254	1 750
21992	12	16 847	15 900	22064	12	24 680	18 113	22136	13	20 210	21 770	22208	11	22 941	24 622	22298	15	23 670	1 642
21993	10	18 896	15 623	22065	8	25 426	18 774	22137	8	20 250	21 195	22209	11	23 264	24 860	22299	22	24 621	1 335
21994	9	21 294	15 266	22066	8	0 487	19 497	22138	11	20 570	21 683	22210	14	24 506	24 078	22300	8	25 188	1 807
21995	25	23 922	15 102	22067	12	1 194	19 198	22139	39	21 306	21 089	22211	14	25 220	2				



2306	10	3 60	2 400	-2378	8	0 648	5 454	450	12	19 946	7 026	22522	22	12 115	10 177	22594	8	9 096	15 084
22307	19	4 013	019	22379*	4	1 635	5 290	2451	30	21 050	7 961	2253	8	12 399	10 285	22595	12	9 498	15 259
308	10	4 046	2 014	22380	29	1 955	5 686	245	0	21 867	7 796	2254	10	13 943	10 947	22596	19	10 34	13 448
309	10	6 478	2 292	2381	8	2 134	5 817	455	10	22 600	7 999	22525	9	15 266	10 504	22597	8	12 16	13 170
22310	9	7 681	2 266	2382	8	2 978	5 66	2454	10	24 710	7 936	22526*	38	16 085	10 824	22598	8	12 887	13 119
311	9	9 910	2 344	22 83	14	4 736	5 68	455	8	25 946	7 908	22527	20	19 194	10 117	22599	13	13 468	13 626
2312	8	13 600	2 102	22384	8	5 515	5 05	456	8	0 02	8 710	2528	8	19 700	10 100	22600	37	14 287	13 354
2313	13	14 070	2 604	22385	8	7 381	5 750	22457*	50	1 462	8 786	2 5 9	8	21 668	10 531	22601	8	15 069	15 491
22314	8	14 098	2 965	22386*	40	7 568	5 712	224 8	8	2 134	8 100	22530	27	24 754	10 920	22602*	13	15 124	13 610
2315	8	14 553	2 770	22387	8	7 811	5 466	24 9	9	2 199	8 539	22531	8	25 648	10 658	22603	8	15 552	13 254
2316	8	14 954	2 155	22388	8	7 968	5 815	2460	9	3 762	8 057	22532	10	0 608	11 282	22604	9	15 550	13 014
22317	8	15 436	2 980	2 389	8	8 127	5 256	22461	8	4 514	8 557	22533*	28	0 630	11 6 0	2605	8	16 254	13 156
2 318	12	16 735	2 726	390	8	8 535	5 272	2246	10	4 542	8 580	22534	8	1 052	11 772	22606*	38	16 626	13 088
22319	8	17 104	2 205	2 591	10	11 336	5 408	2463	8	5 698	8 598	22535	11	1 072	11 414	22607	8	16 758	13 236
2 320	12	19 028	2 258	2 392	10	12 286	5 422	22464	35	9 032	8 824	22536	8	1 156	11 616	22608	21	17 28	13 229
22321	12	19 040	2 570	22393*	54	12 798	5 507	22465	8	10 900	8 079	22537	12	1 404	11 224	22609*	65	17 781	13 800
2 322	9	20 920	2 456	22394	9	16 952	5 887	22466	8	11 493	8 760	22538	11	2 996	11 624	22610	8	19 672	13 564
22323	12	24 154	2 516	22395	10	19 596	5 198	22467	23	11 975	8 655	22539	9	3 709	11 090	22611	6	20 554	13 019
22324	8	25 136	2 656	22396	8	20 966	5 417	22468	21	13 170	8 246	22540	8	4 132	11 218	22612	27	25 946	13 910
2325	9	2 240	3 929	22397	10	21 056	5 804	22469	8	14 236	8 206	22541	21	4 428	11 690	22613	12	0 985	14 728
22326	11	3 202	3 424	22398	8	21 557	5 598	22470	28	16 968	8 699	22542	8	6 025	11 142	2614	8	1 301	14 217
2327	8	4 346	3 984	22399	13	22 456	5 596	22471	6	18 624	8 023	22543	9	6 124	11 805	22615	26	1 700	14 566
22328	8	6 072	3 482	22400	24	22 615	5 535	22472	9	21 428	8 514	22544	8	7 462	11 231	22616	8	3 358	14 532
22329	8	6 863	3 482	401	8	23 283	5 600	22473	12	22 096	8 434	22545	16	7 910	11 078	22617	-5	3 490	14 371
22330	8	7 073	3 355	22402	10	24 107	5 440	22474	11	22 194	8 588	22546	8	8 055	11 471	22618	9	5 105	14 860
22331	8	9 150	3 979	22403	8	24 310	5 145	22475	8	24 004	8 234	22547	10	8 268	11 494	22619	17	7 426	14 568
22332*	22	9 428	3 046	22404	27	25 122	5 650	22476	15	24 466	8 481	22548	16	10 490	11 932	22620	8	10 034	14 151
2 333	13	9 570	3 504	22405	8	0 715	6 494	22477	8	25 454	8 594	22549	16	11 224	11 036	22621	8	10 546	14 879
22334	8	12 330	3 296	22406	8	1 198	6 556	22478	26	0 556	9 812	22550	8	13 648	11 020	22622	11	11 223	14 250
22335	8	12 819	3 340	22407	8	1 238	6 918	22479	9	0 998	9 436	22551	8	18 102	11 629	22623	9	12 919	14 384
22336	8	13 187	3 60	22408	8	1 586	6 110	22480*	42	1 010	9 666	22552	9	18 383	11 416	22624*	50	15 383	14 370
22337	12	13 422	3 468	22409	8	3 193	6 968	22481	9	1 535	9 420	22553	10	21 878	11 578	2 625	8	15 700	14 302
22338	13	14 553	3 756	22410	8	4 700	6 941	22482	19	3 262	9 540	22554	10	22 918	11 358	22626	11	16 171	14 726
22339	8	15 586	3 916	22411	8	6 050	6 968	22483	19	3 95	9 858	22555	14	23 046	11 957	22627	16	17 558	14 550
22340	13	15 652	3 739	412	9	8 000	6 300	22484	10	3 736	9 164	22556	8	24 336	11 740	22628	10	18 283	14 086
22341	8	15 71	3 507	22413	8	8 321	6 482	22485	11	5 643	9 908	22557	8	24 830	11 945	22629	8	20 361	14 815
2342	13	16 004	3 667	2414	22	11 862	6 011	22486	8	6 884	9 346	22558	8	0 987	12 715	22630	11	21 38	14 458
22343	18	16 662	3 913	22415	6	12 032	6 550	22487	10	7 889	9 664	22559	10	2 386	12 746	22631	8	21 508	14 954
22344	8	17 465	3 665	416	21	13 204	6 750	22488	8	7 998	9 591	22560	14	2 518	12 538	22632	11	21 664	14 010
22345	10	18 088	3 276	2 417	21	13 740	6 137	22489	10	9 398	9 572	22561	13	4 054	12 394	22633	8	23 132	14 354
22346	8	20 638	3 814	22418*	36	14 087	6 93	22490	8	9 512	9 235	22562	17	4 534	12 192	22634	16	23 210	14 630
22347	20	20 936	3 454	22419	8	14 808	6 012	22491	9	9 712	9 228	22563	8	5 507	12 200	22635	8	23 306	14 555
22348	12	21 387	3 499	22420	10	15 142	6 7 6	22492	8	10 768	9 567	22564	8	5 619	12 965	22636	10	23 46	14 314
22349	8	21 842	3 254	22421*	21	23 108	6 826	22493	9	11 657	9 397	22565	8	6 452	12 232	22637*	40	24 404	14 026
22350	21	22 066	3 714	22422	8	23 425	6 98	2 494	10	13 733	9 502	22566	8	7 074	12 774	22638	8	5 611	14 128
22351	8	24 750	3 870	22423	11	24 445	6 648	22495	8	14 960	9 796	22567	8	9 743	12 131	22639	12	1 484	15 751
22352	8	24 852	3 906	22424	17	25 177	6 545	22496	10	14 980	9 812	22568	9	9 780	12 440	22640	8	1 695	15 325
22353	26	25 675	3 854	22425	8	0 528	7 232	22497*	36	14 994	9 256	22569	8	10 119	12 228	22641	8	2 326	15 777
22354	8	1 482	4 020	2426*	25	0 676	7 756	22498	9	16 260	9 088	22570	8	10 418	12 597	22642	9	2 785	15 718
22355	10	4 162	4 563	22427	8	1 508	7 921	22499	8	17 289	9 926	22571	8	10 680	12 598	22643	8	5 501	15 770
2 356*	40	5 691	4 800	22428	8	2 628	7 432	22500	8	18 614	9 734	22572	8	12 039	12 392	22644*	32	5 630	15 525
22357	8	6 299	4 914	22429	8	4 082	7 630	22501	8	18 689	9 818	22573	8	12 066	12 432	22645	8	7 268	15 352
2358*	38	10 800	4 340	22430	17	4 514	7 663	22502	13	19 823	9 535	22574	14	14 524	12 225	22646	8	8 725	15 848
22359	8	11 116	4 807	22431	12	5 468	7 840	22503	8	20 258	9 198	2 575*	18	16 714	12 347	22647	11	14 434	15 536
2360	8	11 374	4 876	22432	8	5 679	7 958	22504*	36	20 582	9 654	22576	10	17 090	12 210	22648	8	19 929	15 048
22361	10	12 320	4 770	2 433	8	7 650	7 012	22505	8	21 272	9 686	22577	16	18 679	12 250	22649	14	20 290	15 536
22362	9	12 973	4 192	22434	9	8 103	7 208	22506	11	21 474	9 810	22578	8	19 493	12 804	22650	15	21 058	15 902
22363	15	13 917	4 383	22435	15	9 544	7 630	22507	9	24 408	9 242	2 579	8	19 694	12 498	2 651	8	22 35	15 480
22364	8	14 623	4 000	22436	8	10 201	7 136	22508	11	2 504	10 630	22580	8	19 952	12 058	22652	21	22 720	15 115
22365	8	14 717	4 712	22437	10	10 406	7 371	22509	8	2 680	10 834	22581	8	22 402	12 696	22653	10	23 495	15 285
22366	8	15 024	4 774	22438	8	10 710	7 950	22510	8	3 694	10 360	22582	8	25 065	12 730	22654	10	24 254	15 168
22367	15	16 524	4 864	22439	8	11 738	7 770	22511	12	4 165	10 477	22583	8	0 875	13 426	22655	10	1 728	16 778
22368	23	16 526	4 448	22440	8	12 000	7 182	22512	11	7 262	10 185	22584	11	1 820	13 518	22656	12	2 355	16 086
22369	8	17 000	4 472	22441	8	12 186	7 510	22513	12	7 326	10 419	22585	9	2 708	13 863	22657	8	3 306	16 7



22666	8	15 300	16 412	22738	10	21 016	19 023	22810	10	20 150	22 5 8	<div>RA 8<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></div> <div>Plate 478 1915 Feb 11</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 01761 + 0037° - 1581</div> <div>D L F</div> <div>- 00359 - 01789 + 0006</div> <div>Mag = 14.4 - 1.10√d</div>	22957	10	8 667	3 906
22667	34	15 578	16 984	22739	31	25 708	19 471	22811	8	2 194	22 248		22958	19	9 690	3 040
22668	8	16 324	16 576	22740	10	0 800	20 850	22812	51	22 205	2 143		2 959	11	10 366	3 844
22669	8	16 616	16 408	22741	12	1 356	20 078	22813	10	22 954	22 204		22960	8	10 990	3 928
22670	11	19 470	16 195	22742	8	1 414	20 398	22814	10	25 090	22 180		2 961	8	12 766	3 490
22671	8	20 400	16 940	22743	10	1 519	20 218	22815	10	2 248	23 166		2 96	8	13 395	3 492
22672	9	24 827	16 956	22744	8	4 700	20 040	22816	8	3 234	23 140		2 963	8	16 730	3 128
22673	11	0 420	17 088	2 745	11	6 358	20 100	22817	8	3 259	23 400		22964	12	17 385	3 740
22674	8	2 684	17 130	22746	9	6 562	20 833	22818	16	3 555	23 719		22965	14	17 384	3 410
22675	9	3 500	17 164	22747	12	7 262	20 460	22819	8	3 946	23 981		22966	9	17 940	3 464
22676	42	4 638	17 114	22748	18	8 076	20 307	22820	8	5 001	23 216	2 967	10	18 718	3 500	
22677	13	4 663	17 556	22749	8	9 208	20 998	2 821	8	8 017	23 490	2 968	28	19 576	3 575	
22678	8	5 636	17 214	22750	9	9 320	20 060	22822	8	9 842	23 000	2 969	9	24 225	3 568	
22679	23	6 159	17 547	22751	8	10 151	20 519	22823	8	10 903	23 004	22970	10	24 900	3 918	
22680	8	6 759	17 876	22752	8	10 803	20 456	22824	8	13 640	23 432	22971	22	0 198	4 870	
22681	8	8 285	17 864	22753	8	14 822	20 831	22825	8	15 914	23 459	22972	8	1 730	4 096	
22682	16	8 377	17 858	22754	9	15 436	20 476	22826	8	17 637	23 934	22973	19	4 684	4 715	
22683	8	11 272	17 292	22755	8	16 351	20 526	22827	35	21 761	23 252	22974	17	5 688	4 190	
22684	8	12 589	17 805	22756	9	18 705	20 644	22828	49	22 033	23 078	22975	10	8 830	4 566	
22685	13	14 374	17 884	22757	8	19 694	20 028	22829	12	22 300	23 882	2 976	8	9 953	4 888	
22686	8	15 124	17 013	22758	15	20 258	20 420	22830	9	22 686	23 300	2 977	8	10 153	4 837	
22687	44	15 332	17 110	22759	13	25 897	20 310	22831	8	22 687	23 780	2 978	10	10 335	4 254	
22688	8	15 648	17 242	2 760	8	0 302	21 916	22832	8	23 630	23 134	22979	8	10 674	4 993	
22689	8	15 706	17 365	22761	13	3 197	21 129	22833	8	24 217	23 479	22980	20	10 776	4 121	
22690	8	15 840	17 020	22762	8	4 130	21 932	22834	8	24 512	23 486	22981	8	13 207	4 165	
22691	15	17 798	17 496	22763	15	4 529	21 324	22835	8	0 557	24 676	22982	8	13 358	4 840	
22692	8	18 443	17 800	22764	13	5 255	21 723	22836	8	0 883	24 912	22983	9	13 572	4 335	
22693	8	19 501	17 630	22765	8	5 300	21 736	22837	9	2 120	24 121	22984	9	14 008	4 655	
22694	8	19 521	17 934	22766	8	5 598	21 130	22838	10	2 836	24 785	22985	10	14 966	4 076	
22695	8	20 156	17 954	22767	10	5 606	21 324	22839	8	6 476	24 694	22986	8	19 562	4 916	
22696	8	23 408	17 861	22768	9	6 926	21 217	22840	29	11 105	24 512	22987	13	19 670	4 464	
22697	8	24 866	17 941	22769	9	6 954	21 024	22841	8	11 984	24 521	22988	10	20 943	4 4 0	
22698	19	24 882	17 962	22770	13	7 060	21 414	22842	8	12 428	24 108	22989	13	21 550	4 640	
22699	8	25 654	17 827	22771	8	7 934	21 662	22843	14	17 134	24 560	22981	26	3 358	1 809	
22700	8	1 347	18 874	22772	9	8 650	21 987	22844	9	20 138	24 246	22919	9	4 236	1 675	
22701	10	2 259	18 162	22773	8	8 710	21 482	22845	25	24 101	24 824	22920	13	6 145	1 118	
22702	8	4 720	18 344	22774	23	10 550	1 140	22846	14	24 750	24 244	22921	25	6 753	1 860	
22703	8	9 060	18 919	22775	14	11 650	21 014	22847	8	24 957	24 031	22922	16	9 562	1 005	
22704	18	9 060	18 475	22776	9	11 920	21 578	22848	8	24 980	24 700	22923	10	9 836	1 514	
22705	8	10 823	18 071	22777	52	12 017	21 047	22849	100	25 496	24 042	22924	18	10 524	1 411	
22706	12	13 016	18 280	22778	8	14 840	21 070	22850	8	0 843	25 226	22925	8	11 837	1 293	
22707	11	13 174	18 884	22779	8	6 246	21 330	22851	8	0 852	25 864	22926	8	11 964	1 577	
22708	8	14 152	18 752	22780	21	17 374	21 309	22852	12	1 820	25 400	22927	14	12 848	1 480	
22709	8	14 166	18 494	22781	31	17 432	21 886	22853	8	3 607	25 161	22928	8	14 418	1 218	
22710	37	15 107	18 530	22782	12	17 468	21 887	22854	9	4 399	25 804	22929	8	18 473	1 066	
22711	23	17 661	18 032	22783	9	20 798	21 036	22855	8	5 055	25 835	22930	8	18 678	1 394	
22712	8	17 730	18 054	22784	8	21 477	21 381	22856	16	8 524	25 344	22931	9	20 530	1 456	
22713	18	18 518	18 630	22785	9	22 043	21 108	22857	8	10 394	25 802	22932	27	22 415	1 600	
22714	11	19 973	18 338	22786	12	25 107	21 171	22858	38	11 717	25 584	22933	10	23 490	1 653	
2 715	8	20 285	18 158	22787	8	25 276	21 476	22859	8	12 098	25 028	22934	13	28 864	1 852	
22716	8	23 074	18 110	22788	8	0 176	22 142	22860	46	14 900	25 919	22935	12	1 522	2 518	
22717	8	23 863	18 481	2 789	8	1 396	22 094	22861	35	16 644	25 030	22936	8	2 511	2 646	
22718	8	1 959	19 087	22790	9	2 136	22 325	22862	8	18 122	25 718	22937	10	6 680	2 664	
22719	8	2 710	19 062	22791	8	2 416	22 832	22863	29	19 480	25 771	22938	10	7 507	2 226	
22720	8	3 194	19 590	22792	8	2 991	22 620	22864	8	20 825	25 109	22939	17	7 712	2 096	
22721	8	5 872	19 613	22793	8	3 260	22 349	22865	14	22 148	25 590	22940	10	8 741	2 124	
22722	8	7 619	19 896	22794	40	3 406	22 948	22866	8	22 154	25 914	22941	10	9 499	2 593	
22723	9	7 706	19 678	22795	8	4 721	22 903	22867	8	23 448	25 690	22942	8	10 722	2 712	
22724	8	7 820	19 666	22796	9	5 825	22 670	22868	8	24 695	25 404	22943	11	11 664	2 612	
22725	18	9 300	19 220	22797	10	6 024	22 109					22944	8	11 741	2 327	
22726	8	9 369	19 264	22798	13	6 564	22 487					22945	10	12 001	2 308	
22727	8	9 550	19 058	22799												



23029	8	9 100	6 166	23101	8	3 121	10 640	2,173	8	1- 361	1, 524	2,243	8	10 844	1, 968	2 317	8	12 900	20 666
23030	8	9 418	6 362	23102	9	5 023	10 624	3174	9	12 612	1, 173	23246	10	12 441	17 760	23318	8	13 106	0, 360
23031	8	11 622	6 682	23103	1, 5	5, 381	10 0 4	2317	10	1, 6 8	1, 510	2,247	12	16 056	17 7,0	2,319	8	13 224	20 443
23032	11	11 948	6 477	23104	1, 5	5 630	10 581	23176	8	16 908	13 80	23248	8	16 546	17 501	2,320	10	13 642	20 682
23033	27	18 246	6 123	23105	8	6 652	10 750	3,17	12	18 2 2	13 053	23249	11	17 510	17 004	23321	9	14 650	20 979
23034	8	18 380	6 038	23106	8	7 108	10 250	2,178	9	18 4,6	13 482	2 250	8	22 8,6	17 042	2,322	8	15 822	20 059
23035	10	24 341	6 273	23107	13	7 211	10 174	3,19	8	19 400	15 798	3 51	22	22 9,9	17 970	23323*	28	17 0,4	20 644
23036	9	1 841	6 618	23108	8	7 218	10 020	23180	8	21 042	13 588	23252	8	23 089	17 5,0	2,324	13	17 398	20 614
23037	9	2 149	7 9,1	23109	10	7 422	10 050	23181	8	25 704	13 722	23253	8	23 330	17 806	23325	8	18 539	20 544
23038	10	4 344	7 946	23110	11	10 088	10 590	23182	8	0 645	14 369	2,254	8	23 414	17 7,2	2,326	8	18 660	20 301
23039	8	4 363	7 684	23111	8	10 274	10 050	2,183	16	0 728	14 644	2,255	8	23 958	17 762	2,327	8	19 498	20 238
23040	9	5 251	7 024	23112	8	13 754	10 248	2,184	10	0 980	14 325	2,256	8	23 646	17 218	2,328	8	19 542	20 936
23041	11	6 031	7 706	2,113	15	14 804	10 530	23185*	30	1 914	14 025	2,257	8	0 125	18 064	23329	8	0 341	20 078
2304	11	7 357	7 614	23114*	41	14 942	10 812	23186	8	3 122	14 114	23258	9	1 428	18 488	23330	8	20 454	20 770
23043	11	7 450	7 760	23115*	21	16 706	10 995	23187	10	7 279	14 946	232	9	2 459	18 586	2,331	11	21 300	20 846
23044	10	8 574	7 260	23116	8	18 2 3	10 913	23188	8	9 034	14 766	23260	8	3 422	18 289	23332	13	21 319	20 860
23045	11	8 766	7 601	23117	8	18 974	10 659	2,189	10	12 038	14 194	3261	14	4 686	18 800	2,333	8	21 686	20 550
23046	8	9 099	7 736	23118	22	19 632	10 808	2,190	11	13 578	14 002	23262	12	5 073	18 7,7	23334*	20	2, 936	20 714
23047	8	11 352	7 730	2,119	10	0 396	11 376	23191	11	14 997	14 360	23263	8	5 682	18 3 1	23335	8	24 185	20 55
23048	10	11 508	7 050	23120	15	0 531	11 972	23192	10	15 238	14 849	23264	12	6 910	18 328	23336	9	25 527	20 630
23049	17	15 288	7 210	23121	8	1 821	11 740	23193	8	15 689	14 438	23265	8	7 249	18 366	23337	12	2 706	21 160
23050	20	18 582	7 912	2312	8	2 316	11 940	23194	11	15 814	14 415	23266	12	8 034	18 114	23338	8	2 880	21 463
23051	14	18 679	7 530	2,123	8	4 180	11 10	23195	9	15 924	14 288	23267	8	11 820	18 308	23339	13	5 888	21 472
23052	16	19 179	7 162	23124	8	5 106	11 574	23196	8	18 320	14 370	23268	11	12 208	18 286	23340	10	6 778	21 520
23053	11	21 681	7 560	23125	8	5 533	11 766	23197	19	22 464	14 220	23269	10	12 864	18 1-8	23341	17	7 000	21 620
23054	10	21 852	7 570	23126*	25	6 630	11 541	23198	12	22 604	14 090	23270	8	13 080	18 106	23342	11	7 046	21 805
23055	8	22 110	7 929	2,127	8	8 679	11 341	23199	8	22 770	14 158	3271	20	14 908	18 362	2,343	8	7 276	21 930
2306*	30	22 742	7 426	23128	13	8 872	11 647	23200	8	22 908	14 820	23272	10	16 436	18 392	23344	12	8 306	21 550
23057	8	23 358	7 086	23129	12	9 344	11 970	23201	8	22 926	14 658	23273	10	18 820	18 040	23345	10	8 356	21 650
23058	8	24 112	7 939	23130	10	9 552	11 340	23202	18	0 244	15 136	23274	10	19 013	18 568	2,346	8	8 692	21 854
23059	23	24 872	7 382	23131	14	9 838	11 855	23203	9	1 022	15 294	23275	8	20 695	18 430	23347	13	8 773	21 214
23060	8	0 039	8 019	23132	8	12 839	11 032	23204	9	1 778	15 168	23276	10	20 724	18 520	23348	14	9 601	21 621
23061	9	1 446	8 236	23133*	14	13 373	11 996	23205	8	6 750	15 300	23277	8	23 225	18 394	23349	8	10 806	21 202
23062	17	1 910	8 481	23134	8	13 642	11 434	23206	8	7 633	15 664	23278	8	23 872	18 180	23350	10	14 631	21 119
23063	8	2 900	8 583	23135	9	14 046	11 656	23207	8	9 468	15 016	23279	13	23 896	18 394	2,351*	26	15 025	21 193
23064	8	3 697	8 168	23136	8	14 593	11 074	23208	10	9 769	15 443	23280	9	23 976	18 144	23352	10	16 624	21 661
23065	8	4 037	8 150	23137	10	15 372	11 820	23209	14	10 522	15 532	23281	14	24 186	18 062	23353	8	18 702	21 610
23066	16	4 116	8 120	23138	8	17 704	11 449	23210	8	10 828	15 018	23282	19	3 286	19 455	23354*	20	19 294	21 062
23067	11	4 942	8 500	23139	9	18 158	11 406	2,211	10	11 263	15 370	23283	12	3 600	19 734	23355	8	21 153	21 563
23068	8	5 058	8 294	23140	8	18 292	11 061	23212	10	14 116	15 236	23284	10	4 079	19 549	23356	8	21 192	21 376
23069*	22	6 191	8 370	23141	8	18 410	11 726	2,213	8	15 116	15 511	23285	8	6 656	19 294	23357	9	21 805	21 860
23070	10	7 788	8 368	23142	8	20 652	11 492	23214	9	16 906	15 862	23286	8	6 676	19 836	23358	10	22 728	21 932
23071	10	10 708	8 863	23143*	27	21 556	11 090	23215	11	17 008	15 956	23287	14	7 764	19 600	23359*	19	23 884	21 444
23072	10	10 895	8 124	23144	24	23 790	11 894	23216	8	18 094	15 302	23288	13	8 004	19 240	23360	8	0 566	22 218
23073	8	12 428	8 588	23145	8	23 879	11 439	23217	8	18 897	15 994	23289	20	8 506	19 246	23361	10	2 708	22 767
23074	12	12 585	8 440	23146	8	25 712	11 612	23218	20	19 606	15 159	23290	8	9 176	19 228	23362	8	4 917	22 611
23075	8	16 155	8 292	23147	13	0 482	12 034	23219	8	19 761	15 262	23291	8	9 226	19 534	23363	12	5 340	22 006
23076	8	20 782	8 858	23148	8	2 558	12 719	23220	8	20 221	15 470	23292	8	10 182	19 720	23364	10	6 044	22 910
23077	8	21 596	8 306	23149	8	3 696	12 792	23221*	30	24 078	15 932	23293	8	10 890	19 351	23365	21	7 854	22 172
23078	9	22 246	8 727	23150	12	5 086	12 914	23222	10	2 373	16 949	23294	8	12 916	19 757	23366	9	8 374	22 669
23079	14	22 925	8 058	23151*	18	7 914	12 320	23223	8	2 540	16 651	23295	8	13 160	19 226	23367	11	8 760	22 537
23080	8	23 236	8 597	2315	8	9 155	12 558	23224	8	5 338	16 756	23296	8	13 391	19 150	23368	10	10 328	22 454
23081	10	23 538	8 346	23153	10	9 972	12 812	23225	9	5 650	16 800	23297	11	13 678	19 200	23369	9	12 241	22 472
23082	8	25 201	8 446	23154	10	12 420	12 044	23226	8	7 806	16 372	23298	8	15 360	19 212	23370	20	14 158	22 030
23083	14	25 295	8 650	23155	8	13 078	12 384	23227	8	8 281	16 460	23299*	31	15 650	19 274	23371	8	15 646	22 855
23084	9	1 860	9 242	23156	10	13 965	12 907	23228	22	13 149	16 132	23300	8	16 670	19 420	23372	10	18 278	22 056
23085	8	5 158	9 310	23157	11	16 500	12 402	23229	8	14 324	16 040	23301	8	18 838	19 972	23373	8	19 878	22 640
23086	10	6 354	9 730	23158	17	19 635	12 964	23230	10	20 107	16 597	23302	13	19 656	19 010	23374	8	20 585	22 962
23087	8	7 314	9 436	2,159	9	20 532	12 229	23231	8	20 728	16 756	23303	8	20 160	19 550	23375	12	22 746	22 400
23088	8	8 176	9 942	23160	12	20 532	12 981	23232	8	25 672	16 139	23304*	26	21 628	19 561	23376	10	23 146	22 880
23089	8	8 682	9 909	23161	8	21 128	12 230	23233	8	0 966	17 874	23305	10	22 514	19 193	23377	8	24 437	22 118
23090	12	11 360	9 500	23162	8	23 024	12 414	23234	8	1 660	17 900	23306	8	1 198	20 971	23378	41	24 926	22 840
23091	10	12 038	9 424	23163	10	25 865	12 665	23235	9	2 424	17 936	23307	12	3 485	20 294	23379	12	25 219	22 584



23389	22	7 045	23 298	23501	9	1 516	0 186	23501	9	1 516	0 186	23501	9	1 516	0 186	23501	9	1 516	0 186	23501	9	1 516	0 186
23390	8	8 484	23 305	23502	9	3 734	0 586	23502	9	3 734	0 586	23502	9	3 734	0 586	23502	9	3 734	0 586	23502	9	3 734	0 586
23391	8	9 017	23 512	23503	15	4 666	0 408	23503	15	4 666	0 408	23503	15	4 666	0 408	23503	15	4 666	0 408	23503	15	4 666	0 408
23392	8	11 024	23 543	23504	9	10 972	0 482	23504	9	10 972	0 482	23504	9	10 972	0 482	23504	9	10 972	0 482	23504	9	10 972	0 482
23393	8	11 376	23 714	23505	11	11 408	0 475	23505	11	11 408	0 475	23505	11	11 408	0 475	23505	11	11 408	0 475	23505	11	11 408	0 475
23394	8	11 952	23 379	23506	8	15 879	0 848	23506	8	15 879	0 848	23506	8	15 879	0 848	23506	8	15 879	0 848	23506	8	15 879	0 848
23395	8	13 524	23 303	23507	8	17 935	0 402	23507	8	17 935	0 402	23507	8	17 935	0 402	23507	8	17 935	0 402	23507	8	17 935	0 402
23396	20	13 836	23 722	23508	10	18 838	0 044	23508	10	18 838	0 044	23508	10	18 838	0 044	23508	10	18 838	0 044	23508	10	18 838	0 044
23397	19	14 636	23 826	23509	10	19 234	0 358	23509	10	19 234	0 358	23509	10	19 234	0 358	23509	10	19 234	0 358	23509	10	19 234	0 358
23398	9	15 058	23 540	23510	22	20 134	0 241	23510	22	20 134	0 241	23510	22	20 134	0 241	23510	22	20 134	0 241	23510	22	20 134	0 241
23399	8	16 113	23 236	23511	21	20 793	0 745	23511	21	20 793	0 745	23511	21	20 793	0 745	23511	21	20 793	0 745	23511	21	20 793	0 745
23400	19	16 220	23 364	23512	13	23 692	0 017	23512	13	23 692	0 017	23512	13	23 692	0 017	23512	13	23 692	0 017	23512	13	23 692	0 017
23401	8	16 356	23 410	23513	11	0 966	1 756	23513	11	0 966	1 756	23513	11	0 966	1 756	23513	11	0 966	1 756	23513	11	0 966	1 756
23402	10	16 525	23 684	23514	19	3 348	1 924	23514	19	3 348	1 924	23514	19	3 348	1 924	23514	19	3 348	1 924	23514	19	3 348	1 924
23403	10	17 866	23 660	23515	8	3 812	1 555	23515	8	3 812	1 555	23515	8	3 812	1 555	23515	8	3 812	1 555	23515	8	3 812	1 555
23404	8	19 003	23 553	23516	8	4 129	1 409	23516	8	4 129	1 409	23516	8	4 129	1 409	23516	8	4 129	1 409	23516	8	4 129	1 409
23405	8	22 012	23 170	23517	8	5 432	1 094	23517	8	5 432	1 094	23517	8	5 432	1 094	23517	8	5 432	1 094	23517	8	5 432	1 094
23406	8	22 744	23 802	23518	18	5 848	1 145	23518	18	5 848	1 145	23518	18	5 848	1 145	23518	18	5 848	1 145	23518	18	5 848	1 145
23407	28	22 816	23 140	23519	8	6 850	1 644	23519	8	6 850	1 644	23519	8	6 850	1 644	23519	8	6 850	1 644	23519	8	6 850	1 644
23408	13	24 212	23 698	23520	40	13 645	1 436	23520	40	13 645	1 436	23520	40	13 645	1 436	23520	40	13 645	1 436	23520	40	13 645	1 436
23409	8	24 859	23 336	23521	9	15 746	1 164	23521	9	15 746	1 164	23521	9	15 746	1 164	23521	9	15 746	1 164	23521	9	15 746	1 164
23410	13	24 952	23 790	23522	14	16 114	1 554	23522	14	16 114	1 554	23522	14	16 114	1 554	23522	14	16 114	1 554	23522	14	16 114	1 554
23411	8	25 086	23 313	23523	10	16 455	1 922	23523	10	16 455	1 922	23523	10	16 455	1 922	23523	10	16 455	1 922	23523	10	16 455	1 922
23412	18	1 748	24 825	23524	24	17 780	1 428	23524	24	17 780	1 428	23524	24	17 780	1 428	23524	24	17 780	1 428	23524	24	17 780	1 428
23413	12	2 388	24 238	23525	9	19 954	1 284	23525	9	19 954	1 284	23525	9	19 954	1 284	23525	9	19 954	1 284	23525	9	19 954	1 284
23414	8	2 592	24 024	23526	8	19 956	1 065	23526	8	19 956	1 065	23526	8	19 956	1 065	23526	8	19 956	1 065	23526	8	19 956	1 065
23415	8	2 624	24 688	23527	11	19 988	1 060	23527	11	19 988	1 060	23527	11	19 988	1 060	23527	11	19 988	1 060	23527	11	19 988	1 060
23416	100	3 120	24 024	23528	12	23 182	1 680	23528	12	23 182	1 680	23528	12	23 182	1 680	23528	12	23 182	1 680	23528	12	23 182	1 680
23417	12	4 318	24 720	23529	8	9 826	2 236	23529	8	9 826	2 236	23529	8	9 826	2 236	23529	8	9 826	2 236	23529	8	9 826	2 236
23418	11	5 598	24 288	23530	8	11 108	2 050	23530	8	11 108	2 050	23530	8	11 108	2 050	23530	8	11 108	2 050	23530	8	11 108	2 050
23419	8	11 724	24 918	23531	8	12 938	2 958	23531	8	12 938	2 958	23531	8	12 938	2 958	23531	8	12 938	2 958	23531	8	12 938	2 958
23420	8	13 213	24 514	23532	10	15 682	2 890	23532	10	15 682	2 890	23532	10	15 682	2 890	23532	10	15 682	2 890	23532	10	15 682	2 890
23421	12	13 234	24 573	23533	15	17 908	2 640	23533	15	17 908	2 640	23533	15	17 908	2 640	23533	15	17 908	2 640	23533	15	17 908	2 640
23422	23	14 034	24 361	23534	11	18 981	2 384	23534	11	18 981	2 384	23534	11	18 981	2 384	23534	11	18 981	2 384	23534	11	18 981	2 384
23423	9	14 472	24 462	23535	8	24 052	2 018	23535	8	24 052	2 018	23535	8	24 052	2 018	23535	8	24 052	2 018	23535	8	24 052	2 018
23424	8	15 341	24 142	23536	8	1 543	3 952	23536	8	1 543	3 952	23536	8	1 543	3 952	23536	8	1 543	3 952	23536	8	1 543	3 952
23425	10	15 908	24 072	23537	10	1 726	3 664	23537	10	1 726	3 664	23537	10	1 726	3 664	23537	10	1 726	3 664	23537	10	1 726	3 664
23426	8	18 084	24 189	23538	10	2 254	3 044	23538	10	2 254	3 044	23538	10	2 254	3 044	23538	10	2 254	3 044	23538	10	2 254	3 044
23427	12	18 944	24 304	23539	11	7 772	3 418	23539	11	7 772	3 418	23539	11	7 772	3 418	23539	11	7 772	3 418	23539	11	7 772	3 418
23428	8	19 302	24 544	23540	13	10 112	3 348	23540	13	10 112	3 348	23540	13	10 112	3 348	23540	13	10 112	3 348	23540	13	10 112	3 348
23429	8	21 342	24 056	23541	13	12 534	3																



23772	8	24 992	13 610	2 844	8	23 3 6	16 554	23916	11	7 116	19 928	5988	8	14 713	21 915	24060	10	24 988	5 714
3773	10	5 715	13 312	23845	8	23 371	16 542	23917	15	7 891	19 224	23989	8	15 640	21 982	24061	14	0 967	4 920
23774	23	0 095	14 36	23846	9	0 500	17 154	3918	8	8 140	19 460	23990	10	16 504	21 674	24062	24	6 617	24 578
23775	13	0 23	14 206	23847	10	0 761	17 660	23919	20	9 610	19 410	23991	12	17 100	21 079	24063	22	6 02	24 034
23776	8	0 471	14 921	23848	10	1 005	17 911	239 0	8	10 555	19 282	23992	8	17 264	21 644	24064	24	7 592	24 232
5177	8	0 545	14 911	23849	8	1 087	17 857	23921	10	10 687	19 326	23993	10	17 796	21 380	24065	9	7 682	24 666
5778*	29	5 720	14 379	23850	10	1 631	17 864	23922	12	10 997	19 256	23994	11	18 509	21 611	24066	10	8 400	24 880
23779	9	6 470	14 816	23851	8	3 317	17 29	23923	8	11 235	19 513	23995	16	19 624	21 970	24067	12	9 192	24 430
23780	9	6 487	14 82	23852	8	3 470	17 920	23924	15	11 740	19 579	23996	9	20 864	21 282	24068*	42	13 600	24 060
23781	13	6 795	14 219	23853	8	4 489	17 210	23925	10	12 328	19 518	23997	8	21 242	21 259	24069	11	15 506	24 222
23782	8	7 912	14 258	23854	11	4 672	17 180	23926	8	13 035	19 180	23998	26	21 303	21 988	24070	8	15 888	24 130
23783*	32	9 278	14 570	23855	8	5 536	17 380	23927	12	13 839	19 170	23999	12	21 873	21 873	24071	24	16 121	24 378
23784	16	9 650	14 537	23856	9	6 748	17 7 0	23928	11	15 881	19 648	24000	23	22 232	21 000	24072	10	16 769	24 726
23785	8	9 9 6	14 180	23857	10	7 895	17 390	23929*	34	14 080	19 850	24001	8	23 167	21 194	24073	18	17 004	24 010
23786	9	11 814	14 030	23858	11	8 555	17 160	23930	8	14 641	19 340	24002	25	23 598	21 37	24074	8	18 090	24 741
23787	8	11 967	14 214	23859	8	9 162	17 350	23931	18	15 112	19 343	24003	9	23 770	21 544	24075	18	18 292	24 250
23788	10	14 608	14 734	23860	10	9 720	17 170	23932	14	15 138	19 788	24004	12	24 451	21 011	24076	10	21 320	24 482
23789	8	15 179	14 204	23861	9	10 211	17 914	23933	8	15 250	19 331	24005	14	25 168	21 508	24077*	33	21 402	24 563
23790	10	15 666	14 126	23862	9	10 468	17 804	23934	8	15 339	19 484	24006	11	25 500	21 468	24078	8	0 111	25 524
23791	8	16 972	14 716	23863	10	11 248	17 244	23935	12	15 618	19 695	24007	10	0 458	22 046	24079	40	0 292	25 812
23792	11	17 200	14 660	23864	10	12 400	17 850	23936*	28	17 800	19 312	24008	15	0 481	22 512	24080	8	0 432	25 095
23793	15	18 404	14 767	23865	8	13 06	17 989	23937	13	17 802	19 619	24009	9	0 887	22 985	24081	20	0 792	25 596
23794	12	19 714	14 836	23866	9	13 100	17 694	23938	9	18 968	19 855	24010*	43	2 664	22 926	24082	8	1 312	25 212
23795	11	21 20	14 157	23867	15	13 334	17 266	23939	8	19 026	19 320	24011	15	2 956	22 664	24083	12	5 490	25 320
23796	15	21 616	14 538	23868	19	16 212	17 900	23940	12	20 640	19 670	24012	18	3 098	22 744	24084	16	8 724	25 606
23797	10	23 416	14 792	23869	10	17 967	17 040	23941	8	20 796	19 994	24013*	32	4 930	22 371	24085	15	10 458	25 865
23798	19	24 572	14 232	23870	10	18 580	17 501	23942	9	24 344	19 624	24014	9	6 869	22 860	24086	16	11 519	25 740
23799	11	25 062	14 512	23871	8	18 853	17 407	23943	8	24 994	19 599	24015	8	7 990	22 264	24087	13	11 758	25 419
23800	8	25 875	14 022	23872*	4	19 935	17 340	23944*	25	1 647	20 810	24016	8	9 132	22 622	24088	10	12 162	25 080
23801	10	4 408	15 230	23873*	31	20 453	17 197	23945	10	1 894	20 351	24017	25	10 254	22 563	24089	20	12 540	25 327
23802	10	5 126	15 748	23874	19	21 826	17 256	23946	8	2 645	20 498	24018	8	10 259	22 234	24090	16	12 886	25 806
23803	8	7 722	15 218	23875	10	22 448	17 088	23947	12	3 242	20 709	24019	10	10 980	22 847	24091	17	13 668	25 892
23804	11	8 692	15 740	23876	57	25 190	17 726	23948	8	4 217	20 807	24020	8	11 488	22 471	24092	12	14 24	25 452
23805	10	9 434	15 924	23877	24	0 614	18 082	23949	22	4 351	20 941	24021	12	11 690	22 154	24093*	22	14 728	25 441
23806	9	11 266	15 373	23878	8	0 907	18 500	23950*	55	4 627	20 410	24022	13	13 346	22 100	24094	25	15 027	25 356
23807	15	11 294	15 006	23879	8	1 555	18 280	23951	8	5 790	20 023	24023	10	14 588	22 532	24095*	28	15 166	25 412
23808	8	11 520	15 146	23880	14	1 576	18 494	23952	8	5 886	20 146	24024	12	16 183	22 496	24096	10	15 396	25 099
23809	8	12 388	15 488	23881	11	1 656	18 240	23953	9	6 005	20 430	24025	10	16 794	22 576	24097	9	15 900	25 260
23810	10	15 211	15 823	23882	18	1 862	18 158	23954	12	9 328	20 586	24026	19	18 022	22 395	24098	12	16 863	25 256
23811	11	14 032	15 972	23883	10	3 804	18 890	23955	19	9 374	20 470	24027	10	19 123	22 854	24099	11	16 872	25 193
23812	11	16 522	15 884	23884*	23	4 474	18 424	23956	8	9 538	20 439	24028	10	19 294	22 028	24100	12	16 910	25 967
23813	8	17 613	15 240	23885	8	5 800	18 122	23957	10	9 810	20 473	24029	12	22 332	22 449	24101	13	16 973	25 266
23814	8	18 732	15 764	23886	20	5 911	18 360	23958	13	12 386	20 070	24030*	52	22 946	22 268	24102	8	20 957	25 912
23815	23	19 566	15 950	23887	20	6 112	18 923	23959	13	12 699	20 413	24031	13	23 752	22 643	24103	19	21 234	25 326
23816*	25	22 322	15 706	23888	10	7 040	18 510	23960	13	15 896	20 390	24032	8	23 824	22 070	24104	9	22 099	25 025
23817*	32	22 360	15 987	23889	22	7 086	18 300	23961	8	17 962	20 207	24033	8	24 872	22 570	24105	8	23 335	25 741
23818	9	22 872	15 554	23890	8	7 167	18 187	23962	8	18 072	20 105	24034	9	0 500	23 914	24106	10	23 652	25 736
23819	14	24 356	15 013	23891	15	10 196	18 224	23963	10	19 550	20 328	24035	34	0 556	23 252				
23820	17	24 366	15 029	23892	10	10 468	18 0 0	23964	12	20 014	20 650	24036	19	1 962	23 792				
23821	8	25 752	15 350	23893	16	12 016	18 174	23965	10	20 2 6	20 524	24037	10	2 610	23 420				
23822*	32	1 728	16 029	23894	11	13 737	18 476	23966*	52	20 579	20 116	24038	22	2 705	23 872				
23823	8	2 074	16 960	23895	9	14 184	18 320	23967	13	21 308	20 480	24039	9	2 839	23 393				
23824	9	3 328	16 218	23896	10	15 380	18 928	23968	9	21 648	20 824	24040	11	3 761	23 464				
23825	11	5 968	16 650	23897	20	16 410	18 717	23969	18	21 730	20 379	24041	10	3 774	23 331				
23826	12	4 644	16 532	23898	9	17 650	18 975	23970	8	22 216	20 566	24042	8	6 780	23 844				
23827*	29	5 234	16 754	23899	9	20 172	18 106	23971	8	22 970	20 884	24043	8	6 789	23 594				
23828	10	6 088	16 982	23900	12	20 531	18 880	23972	10	24 792	20 845	24044	11	7 323	23 756				
23829	10	7 544	16 461	23901	25	20 955	18 123	23973	10	25 515	20 815	24045	10	7 334	23 370				
23830	13	8 028	16 139	23902	9	24 428	18 907	23974*	21	1 606	21 540	24046	11	7 450	23 960				
23831	10	9 744	16 113	23903	11	24 504	18 699	23975	8	3 930	21 594	24047	9	8 250	23 980				
23832	8	10 018	16 475	23904	8	25 132	18 176	23976	14	4 848	21 794	24048	17	9 406	23 698				
23833	14	11 240	16 325	23905	12	0 206	19 309	23977	8	7 408	21 531	24049	20	10 130	23 800				
23834	10	12 690	16 022	23906	8	0 758	19 254	23978	17	7 507	21 774	24050	10	10 470	23 796				
23835	10	15 050	16 140	23907	8	1 667	19 910	23979*	26	7 691	21 086	24051	15	11 136	23 640				
23836	8	16 510	16 662	23908	8	2 085													



24155	15	11 443	0 104	4 27	12	10 568	5 841	4299	14	13 124	9 844	24371	20	4 715	13 260	4443*	52	2 833	17 723
24156	17	12 278	0 426	24228	46	11 544	5 114	4300	8	15 266	9 788	24372	18	4 996	13 668	24444	21	3 802	17 787
24157	14	12 953	0 515	24229*	36	15 226	5 098	24301	30	16 526	9 722	24373	12	6 016	13 506	24445	10	6 256	17 700
24158	54	19 593	0 284	24230	1-	16 290	5 711	430-	16	17 345	9 600	24374	2	7 507	13 022	24446	22	7 136	17 756
24159	26	21 432	0 283	4231	1-	19 269	5 12	24305	14	17 625	9 28	24375	18	9 264	13 296	24447	10	7 358	17 858
24160	10	22 057	0 830	24232	10	4 476	5 607	4304	8	17 824	9 960	24376	56	10 954	13 007	24448	36	8 096	17 326
24161	10	22 379	0 224	24233	15	0 459	6 209	24305	32	18 442	9 64	4377	14	11 384	13 654	24449	12	9 685	17 586
24162	12	23 153	0 858	24234	12	171	6 994	4306	12	18 806	9 248	4378	20	11 646	13 785	24450	18	10 910	17 834
24163	16	24 238	0 309	2425	12	2 442	6 283	4307*	40	18 945	9 322	24379	10	13 014	13 534	24451	6	11 382	17 114
24164	56	25 822	0 396	4236	36	2 796	6 956	4308*	37	19 114	9 899	24380	22	13 056	13 174	4452	12	13 506	17 026
24165	30	0 686	1 694	24257	19	3 52	6 14	24309	10	19 413	9 637	4381	10	14 452	13 774	4453	10	14 758	17 896
24166	8	2 236	1 766	24238	28	6 564	6 986	24310	30	21 194	9 598	24382	27	17 473	13 69	4454*	50	15 574	17 624
24167	36	4 454	1 467	24239	12	7 997	6 800	24311	12	22 433	9 656	24383	54	20 367	13 747	24455	16	15 584	17 680
24168	26	4 738	1 666	24240	4	10 174	6 686	2431	10	23 315	9 708	24384	22	20 398	13 967	24456	30	15 986	17 095
24169	12	4 862	1 292	2441	-4	10 629	6 488	24313	34	23 964	9 254	24385	22	22 293	13 201	24457	14	16 994	17 486
24170	16	8 366	1 458	24242	17	10 7-3	6 598	24314	8	24 544	9 262	24386	8	22 383	13 102	24458	10	17 374	17 666
24171*	41	12 048	1 804	2443	16	11 522	6 655	24315	16	25 005	9 425	24387*	62	22 414	13 196	24459	10	19 520	17 363
24172	12	12 372	1 376	2444	16	12 336	6 956	24316	16	25 556	9 096	24388	20	23 985	13 467	24460	5	20 659	17 309
24173	16	12 43-	1 774	4245	8	12 686	6 502	24317	54	0 515	10 784	24389	8	24 425	13 405	24461	16	1 492	17 891
24174*	54	12 442	1 584	4246*	36	14 556	6 274	24318	22	3 302	10 194	24390	48	25 886	13 794	24462	20	1 970	17 296
4175	12	1 581	1 976	24247	26	16 892	6 754	24319	28	4 500	10 128	24391	28	2 185	14 234	24463	30	25 764	17 656
4176	24	14 375	1 90	24248	25	18 057	6 096	24320*	40	6 014	10 627	24392	20	2 678	14 510	24464	12	2 089	18 910
4177	14	14 994	1 092	2449	28	19 736	6 686	4321	10	6 914	10 740	24393	8	3 487	14 012	24465	16	2 164	18 70
24178	8	16 974	1 276	2450	16	24 956	6 278	24322	24	7 026	10 825	24394	8	3 625	14 488	24466	37	7 328	18 098
24179*	58	17 138	1 554	24251	28	25 402	6 755	24323	14	7 322	10 862	24395	36	5 074	14 264	24467*	78	7 786	18 660
24180	17	18 022	1 256	24252	10	25 577	6 206	24324*	50	7 864	10 82	24396	10	9 294	14 258	24468	5	9 186	18 328
24181	32	19 015	1 974	24253	18	0 942	7 557	2435	8	7 956	10 388	24397	18	9 338	14 498	24469	14	11 736	18 286
24182	34	23 995	1 126	24254	28	1 744	7 976	24326*	38	8 418	10 676	24398	14	9 636	14 501	24470	12	13 165	18 393
4183	21	24 886	1 706	24255	24	2 284	7 865	24327	15	9 892	10 044	24399	17	10 579	14 316	24471	19	13 517	18 756
24184	22	4 242	2 669	24256	36	3 146	7 860	24328	24	13 494	10 786	24400	14	11 656	14 416	24472*	36	14 778	18 167
24185*	68	4 516	2 226	24257	30	3 306	7 692	24329	26	15 176	10 414	24401	24	13 004	14 572	4473	13	16 164	18 152
24186	32	5 828	2 936	24258	26	3 754	7 484	24330	12	15 352	10 526	2440	8	13 632	14 746	24474	8	16 300	18 984
24187	28	7 494	2 864	24259	22	3 892	7 494	24331	10	16 492	10 846	24403	8	15 255	14 246	24475	8	17 168	18 876
24188	17	8 861	2 098	24260	16	5 154	7 936	24332	12	23 182	10 833	24404	12	16 700	14 690	24476	14	20 026	18 035
24189	14	11 212	2 078	24261	17	5 407	7 512	24333	20	3 102	11 636	24405	8	17 594	14 272	24477*	46	0 482	18 041
24190	22	11 442	2 824	24262	19	9 880	7 098	24334	9	3 656	11 980	24406	16	17 730	14 552	24478	12	20 688	18 324
24191	24	11 740	2 776	24263	52	11 670	7 184	24335	21	6 048	11 196	24407	8	20 453	14 876	24479	14	2 443	18 636
24192	18	12 046	2 157	24264	32	13 566	7 121	24336	16	9 633	11 158	24408*	36	20 472	14 470	24480	4-	23 413	18 442
24193	20	15 219	2 726	24265	19	16 057	7 484	24337	12	14 228	11 717	24409	21	22 608	14 904	24481	30	4 651	19 276
24194	10	16 356	2 094	24266	8	18 216	7 015	24338	8	15 968	11 793	24410	22	25 165	14 756	24482	10	9 248	19 522
24195	22	17 362	2 265	24267	14	18 664	7 103	24339	12	16 013	11 824	24411	28	1 976	15 017	24483	10	11 206	19 868
24196*	52	19 066	2 342	24268	35	21 958	7 274	24340	17	17 976	11 022	24412	32	1 994	15 034	24484	34	11 336	19 804
24197	17	19 387	2 706	24269	13	21 967	7 558	24341	21	18 926	11 450	24413	12	3 794	15 629	24485	13	11 854	19 536
24198	34	21 214	2 156	24270*	37	23 292	7 654	24342	18	20 452	11 819	24414	8	4 012	15 978	24486	12	12 394	19 690
24199	14	22 404	2 812	24271	36	24 556	7 450	24343	8	21 564	11 753	24415	14	5 664	15 304	24487	14	16 236	19 923
24200	8	24 500	2 774	24272	8	2 058	8 076	24344	36	22 884	11 267	24416	30	6 183	15 820	24488	9	16 837	19 162
24201	10	24 696	2 216	24273	11	2 589	8 716	24345	8	23 382	11 420	24417	10	8 426	15 946	24489	10	19 856	19 732
24202	18	25 806	2 786	24274	14	3 334	8 574	24346	34	23 456	11 278	24418	8	10 690	15 608	24490	41	23 867	19 753
4203	12	0 642	3 296	24275	14	4 272	8 344	24347	10	23 535	11 236	24419	8	12 716	15 376	24491	10	2 752	20 259
24204	23	11 514	3 296	24276	16	5 258	8 463	24348	40	24 164	11 516	24420	8	13 664	15 523	24492	10	3 194	20 811
24205*	38	11 706	3 427	24277	14	11 154	8 926	24349	10	0 898	12 926	24421	26	13 794	15 764	24493	32	4 704	20 314
24206	30	12 597	3 536	24278	28	12 382	8 034	24350	22	1 974	12 434	24422	18	18 652	15 364	24494	1-	5 258	20 026
24207*	54	13 177	3 118	24279	10	12 397	8 326	24351	24	3 451	12 031	24423	15	20 186	15 977	24495	28	5 557	20 844
24208*	46	13 186	3 168	24280	14	13 085	8 346	24352	8	3 965	12 248	24424*	36	20 388	15 055	24496	13	6 955	20 412
24209	11	13 706	3 244	24281*	56	13 710	8 257	24353	12	4 606	12 266	24425	16	21 072	15 447	24497	8	7 564	20 856
24210	20	19 327	3 126	24282	16	16 857	8 233	24354	14	5 836	12 917	24426	24	21 794	15 786	24498*	36	8 388	20 101
24211	14	20 607	3 800	24283	14	17 544	8 614	24355	35	7 981	12 425	24427	8	23 643	15 301	24499	12	9 382	20 701
24212	13	22 212	3 407	24284	17	19 306	8 785	24356	13	11 674	12 296	24428	10	23 661	15 204	24500	23	11 344	20 322
24213	17	23 545	3 834	24285	20	21 928	8 622	24357	32	15 683	12 377	24429*	40	24 386	15 375	24501	8	14 436	20 138
24214	40	4 186	4 856	24286	26	25 600	8 402	24358*	36	16 084	12 019	24430	14	9 217	16 060	24502	14	14 714	20 836
24215	16	7 806	4 064	24287	17	0 064	9 157	24359*	56	17 189	12 764	24431	13	10 476	16 112	24503	10	15 548	20 153
24216	14	10 628	4 135	24288	14	0 973	9 892	24360	30	17 192	12 837	24432	32	10 818	16 649	24504	34	17 243	20 704
24217	38	15 994	4 105	24289	10	1 095	9 452	24361	32	18 096	12 535	24433	26	11 032	16 052	24505	26	18	



41	4	400	1	5	4	19	684	64	467	9	084	1004	4749	0	10986	644	2481	8	1410	11416
416	16	488	1	88	4	4	6912	294	465	8	2108	1100	24750	8	151	699	482	40	297	11571
417	17	489	1	89	28	706	706	0	469	8	2198	191	24751	8	1566	6679	483	10	2516	11415
418	18	490	2	811	8	8	811	816	4680	8	408	118	4752	11	17950	600	24824	12	5184	11094
419	19	491	8	8	8	8	8	8	4681*	6	696	678	4753	11	2068	6944	2485	8	516	11055
420	20	492	8	8	8	8	8	8	4682	13	1281	2863	4754	8	2412	6264	24826	9	1536	12550
421	21	493	0	994	5	116	25206	2468	4683*	10	1402	2234	4755	28	25246	6814	487	8	1554	1226
422	22	494	10	10	10	10	10	10	4684	8	14809	298	4756	30	0961	793	4828	8	4090	12524
423	23	495	10	10	10	10	10	10	4685	8	1509	2629	4757	1	2226	7718	2489	8	690	1200
424	24	496	10	10	10	10	10	10	4686	13	16014	256	4758	9	5064	1017	4830	8	13142	12258
425	25	497	6	136	10	10	10	10	4687	13	16016	2221	4759	2	559	766	24831	13	1537	12650
426	26	498	18	1486	2	893	2893	24688	8	16664	290	24760	8	5986	7506	2485	8	17248	1066	
427	27	499	30	16446	25	14	2514	24689	8	1686	2000	24761	8	6457	7604	4833	9	17586	12664	
428	28	500	1	1796	25	16	2516	24690	8	1704	2084	4762	8	6518	7406	24834	18	18164	12056	
429	29	501	40	18016	25	16	2516	4691	8	1949	258	4763	14	13394	1556	24835	12	19696	1298	
430	30	502	12	19405	5	6	4692	12	2170	2324	24764*	28	15919	7216	24836	11	20098	1248		
431	31	503	8	21349	25	987	4693	10	351	2852	24765	9	16220	7699	4837	8	20800	12000		
432	32	504	31	22308	25	99	24694	18	3634	2278	24766	17	20275	744	24838	8	23846	12146		
433	33	505	17	22976	904	24695	8	006	3096	24767	9	22156	7140	24839*	35	24275	1261			
434	34	506	26	23404	2902	24696	8	210	304	4768	17	24559	7218	24840	11	24720	12232			
435	35	507	32	24358	25	434	4697	12	3441	5045	24769	8	24897	7766	24841	8	0001	15490		
436	36	508	16	25095	5	80	24698	8	983	5514	4770	8	25026	7800	4842	8	0020	15060		
437	37	509	21	4704	5034	24771	10	25122	7114	24843	12	0024	13075							
438	38	510	10	5106	3311	24772	9	3280	8658	24844	57	0125	13485							
439	39	511	11	6098	3069	24773	12	4500	8896	24845	9	1700	13746							
440	40	512	8	12750	3705	24774	8	4828	8048	24846	8	5940	13005							
441	41	513	8	15944	3255	24775	8	5578	8630	24847	8	549	15291							
442	42	514	8	16986	3268	24776	10	6447	8884	24848	9	7082	15832							
443	43	515	8	16996	3924	24777	8	8264	8700	24849	19	7662	15344							
444	44	516	16	17192	3975	24778*	24	19771	8492	24850	18	7668	15018							
445	45	517	8	1753	3044	24779	8	19952	8066	24851	12	9536	13112							
446	46	518	8	19497	3836	24780	8	21232	8501	24852	4	10396	13040							
447	47	519	9	20832	3891	24781	24	25044	8965	24853	12	10576	13851							
448	48	520	9	25910	5224	24782	20	1643	9550	24854	8	15849	13640							
449	49	521	10	1186	4110	24783	8	2227	9534	24855*	32	16694	13508							
450	50	522	40	1846	471	24784	9	2686	9694	24856	8	17330	13372							
451	51	523	8	4818	4019	24785	8	3036	9564	24857	8	18164	13250							
452	52	524	14	7165	4178	24786	14	4118	9532	24858*	42	18762	13895							
453	53	525	8	9150	4998	4787	8	5428	9014	24859	19	19480	13620							
454	54	526	8	11688	4624	4788	10	6588	9206	4860	16	21281	13960							
455	55	527	22	14544	4136	24789	8	10812	9900	24861	12	21786	13560							
456	56	528	8	16160	4882	24790	8	11292	9683	4862*	46	21924	13922							
457	57	529	14	17729	4942	24791*	37	12822	9022	24863	9	2206	13210							
458	58	530	8	17952	4497	24792	8	13820	9996	24864	8	23769	13676							
459	59	531	12	18154	4256	24793*	38	16492	9644	24865	11	24976	15718							
460	60	532	8	21748	4704	24794	8	18854	9786	24866	24	3608	14052							
461	61	533	8	21824	4490	24795	8	5240	9404	24867*	31	5500	14020							
462	62	534	12	5930	5450	4796	8	23718	9496	24868	8	6930	14202							
463	63	535	25	5526	5764	24797	8	24763	9956	24869	8	7422	14982							
464	64	536	8	5444	5209	24798	26	25672	9934	24870	9	8048	14008							
465	65	537	9	6563	5540	24799	12	5564	10160	24871	16	9802	14240							
466	66	538	34	6667	5561	24800	9	7178	10826	4872	8	10770	1420							
467	67	539	16	7344	5138	24801	8	8342	10332	24873*	28	15596	14072							
468	68	540	8	7647	5915	24802	8	12932	10730	24874	8	16054	14051							
469	69	541	26	7898	5108	24803	10	15688	10043	24875	8	20478	1435							
470	70	542	8	9642	5295	24804	10	19456	10712	24876	8	20708	14823							
471	71	543	13	9900	5128	24805	11	21690	10042	4877	27	20764	14954							
472	72	544	8	12454	5256	24806	13	22280	10277	24878	16	21304	14444							
473	73	545	8	15844	5801	24807	8	23402	10479	24879	8	21659	14294							
474	74	546	9	17556	5404	24808*	40	24626	10430	24880	15	22154	14570							
475	75	547	10	18394	5882	24809	8	25278	10817	24881	8	23356	14500							
476	76	548	10	20256	5894	4810	27	0582	11552	24882	21	25816	14876							
477	77	549	29	22374	530	24811	8	1078	11702	4883	9	0338	15188							
478	78	550	13	23720	5854	24812	14	1156	11557	4884	8	1387	15482							
479	79	551	9	2616	6545	24813	26	1864	11792	24885*	24	2120	15646							
480	80	552	8	3234	6464	24814	10	6374	11762	24886	9	2872	15018							
481	81	553	39	4481																

RA 8' 32'

Plate 485 1915 Feb 12

Provisional Constants

A B C  
- 01781 + 00160 + 0886D E F  
- 00141 - 0197 + 0990

Mag = 15.7 - 1.0√d

No	d	$\alpha$	$y$
4651	8	1 853	0 58
24652	12	5 436	0 65
24653	16	4 966	0 50
24654	8	5 176	0 82
24655	8	9 244	0 25
24656	13	10 496	0 78
24657	9	15 570	0 09
24658*	25	17 4 5	0 28
24659*	16	19 736	0 47
24660*	52	22 168	0 42
24661	8	24 278	0 50
24662*	42	25 015	0 80
24663	8	25 586	0 87
24664	15	25 861	0 96
24665	8	0 768	1 12
24666	13	1 612	1 40
24667	10	2 509	1 97
24668	8	5 728	1 64
24669	27	9 787	1 8
24670	11	12 294	1 48
24671*	34	12 634	1 66
24672	14	14 265	1 10
24673	8	14 644	1 70
24674	9	18 567	1 01
24675	8	19 288	1 4
24676*	19	20 722	1 70



24893	10	18 647	15 390	496	10	22 150	19 096	057	14 6	2 04	08	13 81	2 99	2 15	9	5 88	8 460
24894	8	20 26	15 268	24966	11	5 3	19 088	50 8	14 732	25 3	086	18 890	2 059	2 15	11	10 254	8 042
4895	8	21 715	15 621	24967	9	2 88	19 165	250 9	15 81	5 90	087	18 588	2 059	2 15	11	12 249	8 4
24896	10	21 767	15 429	4968	9	2 484	19 16	5040	16 01	76	088	0 156	2 634	160	10	12 678	8 404
24897	8	22 20	15 220	24969	50	1 6 6	00 3	041	16 02	2 72	2 089	8 1964	2 54	2 161	9	14 120	8 976
4898*	28	22 988	15 955	24970	10	1 642	086	2 04	16 980	5 18	5090	10 0	114	2 16	11	14 18	8 81
24899	9	24 736	15 588	4971	1	8	08	2504	20 9 6	25 06	2 091	7 9852	658	16	8	14 380	8 14
24900*	53	1 790	15 600	24972	8	7 20	02	25044	1 675	25 20	2 09	8 1418	3 654	164	8	18 670	8 77
24901	8	24 912	15 594	24973*	38	7 842	20 00	04	22 583	25 066	09	6 1837	5 82	16	18	19 358	8 279
2490	8	25 709	15 541	4974*	18	8 554	20 02	25046	2 618	25 3 5	25094	8 20694	504	2 166	8	19 371	8 909
4903	8	5 334	16 416	24975	8	17 693	20 966	25047	16	1 5 34	2509	9 18	3 75	25 167	10	19 758	8 14
24904	10	5 80	16 388	24976	8	18 280	20 84	25048	40	24 000	25 724	2 096	28	8 608	45	23 716	8 828
24905	8	6 038	16 6 8	4977	8	22 38	00 8					2 097	27	9 782	19	23 878	8 0
24906	9	7 00	16 062	24978	27	25 485	20 640					5098*	3	10 032	15	4 942	8 40
24907	8	7 459	16 58	4979*	50	2 814	21 800					099	11	10 410	39	25 64	8 24
4908	10	7 466	16 88	24980	13	8 919	21 9 0					2 100*	24	11 500	9	25 830	8 698
24909	8	9 978	16 890	24981*	40	9 30	21 06					2 101	11	13 439	8	0 615	9 26
24910*	60	14 074	16 764	24982*	28	10 710	1 384					5102	11	1 544	8	2 138	9 8 9
4911	8	19 415	16 686	4983	22	13 515	21 24					2 10	9	13 746	22	3 054	9 8 1
24912	11	19 580	16 478	24984	8	14 979	1 13					25104	8	16 34	11	5 532	9 467
2491	8	20 14	16 082	24985	25	15 586	21 2					5103	8	16 995	8	8 818	9 192
24914	8	22 918	16 082	24986	25	19 158	21 96					2 106	9	21 536	8	10 204	9 624
4915	8	2 598	16 972	24987	21	21 463	21 149					107	1	1 048	28	10 300	9 068
4916	8	24 354	16 911	24988	9	22 140	1 029					5108	8	5 111	9	10 548	9 400
4917	10	3 514	17 014	24989	8	22 800	21 346					109	11	5 946	11	12 38	9 21
4918*	17	5 319	17 081	4990	8	25 928	21 14					25110	20	7 85	20	13 988	9 706
24919*	40	8 062	17 602	24991	8	0 64	22 46					25111	21	7 302	8	18 093	9 19
24920*	34	8 504	17 938	24992	40	0 786	2 931					25112	8	8 157	10	2 530	9 950
24921*	36	11 30	17 714	24993	25	0 898	240					5113	9	10 498	29	22 918	9 138
4922*	25	11 612	17 330	4994	8	370	2 190					25114	8	10 912	42	2 012	10 334
4923	19	12 184	17 530	24995	51	15 308	2 93					25115	8	14 746	10	2 580	10 989
2494	11	13 076	17 730	24996	8	15 953	22 54					5116	8	15 284	8	2 670	10 71
24925	8	13 099	17 774	24997	8	17 904	22 923					25117	10	15 360	8	2 713	10 944
24926	8	13 746	17 14	4998	15	19 06	2 84					25118	25	16 002	8	3 680	10 323
24927	8	18 199	17 620	24999*	41	24 053	22 810					25119	8	18 428	12	10 209	10 148
4928	8	18 754	17 152	25000	10	24 708	22 714					25120	8	19 018	8	11 357	10 964
24929	8	19 020	17 884	25001	11	25 784	22 243					251 1	30	21 502	12	15 219	10 466
4930	8	19 116	17 274	25002	26	1 160	25 591					25122	8	23 823	8	15 22	10 763
24931	30	19 594	17 072	25003	11	3 364	23 847					25123	34	0 586	16	15 826	10 282
24932	8	20 022	17 202	25004	8	8 394	3 854					25124	25	5 794	8	16 797	10 462
24933	14	20 843	17 129	25005	8	8 447	23 995					25125	8	6 216	8	19 521	10 793
24934	11	21 614	17 394	25006	11	8 819	25 013					25126	8	6 350	40	0 328	11 499
24935	9	22 404	17 781	25007	12	12 137	25 826					25127	8	6 938	12	2 536	11 308
24936	8	0 200	18 9 0	25008	8	15 922	23 849					25128	12	7 514	10	7 460	11 943
24937	24	1 169	18 720	5009	8	15 756	23 26					25129	10	7 722	9	7 966	11 026
24938*	35	3 936	18 864	25010	8	17 660	23 972					25130	10	13 095	9	1 254	12 054
24939	8	4 150	18 122	25011	9	21 600	23 781					25131	9	13 278	31	1 688	12 68
24940	8	5 474	18 638	25012*	40	23 807	23 998					25132	10	13 698	11	2 132	12 234
24941*	19	7 896	18 217	25013	26	24 100	25 316					25133	13	14 334	52	4 843	12 399
24942*	27	7 920	18 441	25014	24	1 610	24 704					25134	8	15 192	9	4 913	12 557
24943	10	10 424	18 660	25015	8	2 081	24 791					25135*	45	15 777	8	9 089	12 668
24944	9	15 8 6	18 560	25016	8	4 223	24 934					25136	8	16 844	8	11 956	12 369
24945	8	16 456	18 810	25017	8	5 220	24 060					25137	9	19 053	8	12 411	12 120
24946	9	17 086	18 110	25018	8	8 024	24 630					25138	15	21 265	8	17 276	12 140
24947	9	17 920	18 430	25019	14	11 074	24 805					25139	8	21 386	10	17 925	12 643
24948	1	18 364	18 855	25020	8	11 494	24 610					25140	17	23 350	12	18 502	12 087
24949	15	19 396	18 794	25021	8	15 925	24 904					25141	20	24 535	10	19 656	12 292
24950*	40	21 032	18 770	25022	8	16 878	24 951					25142	8	0 204	11	2 407	13 616
24951	12	22 161	18 360	25023	8	19 126	24 478					25143	18	1 902	12	6 971	13 384
24952	8	22 979	18 096	25024	11	19 587	24 564					25144	8	2 247	9	8 628	13 188
24953	8	24 716	18 774	25025	8	24 959	24 086					25145	10	2 380	8	10 076	13 636
24954	8	4 714	19 911	25026	18	0 125	25 371					25146	10	2 464	8	10 302	13 223
24955	10	6 042	19 250	25027	15	2 276	25 701					25147	8	8 058	8	13 300	13 490
24956	8	9 936	19 108	25028	8	2 915	25 638					25148*	27	9 191	8	14 612	13 007
24957	8	10 880	19 774	25029	8	7 320	25 288					25149	13	11 150	13	17 585	13 424
24958	14	13 460	19 582	25030	8	7 886	25 014					25150	8	13 666	8	24 734	13 201
4959	9	13 834	19 970	25031	8	8 544	25 220					25151	9	15 234	20	3 264	14 762
24960	8	14 697	19 603	25032	8	9 370	25 513					25152*	36	18 796	24	4 252	14 288
24961	16	19 725	19 832	25033	12	11 234	25 478					25153	23	18 986	8	5 210	14 248
24962	8	19 882	19 548	25034	8	12 086	25 303					25154	8	22 504	8	13 314	14 432
24963	8	22 443	19 428	25035	8	13 668	25 000					25155	8	23 536	22	15 212	14 592
24964	8	22 443	19 738	25036	9	13 690	25 336					25156	29	24 411	13	16 394	14 158

R A 8' 40"

Plate 488 1915 Feb 14

Provisional Constants

A B C  
 - 01764 - 00150 - 1002

D E F  
 - 00493 - 01780 - 0205

$$Ma_1 = 16.2 - 1.10\sqrt{d}$$

No d x y

25051\* 69 2 276 0 790

25052 8 2 852 0 766

25053 20 3 126 0 854

25054 17 3 486 0 454

25055 14 5 066 0 964

25056 10 10 049 0 234

25057\* 44 16 818 0 071

25058 9 16 925 0 974

25059 9 18 143 0 816

25060 8 20 815 0 183

25061 29 25 526 0 977

25062 10 0 670 1 056

25063\* 68 5



9	17	18	14	14	64	01	8	0	3	1	4	4	6	12	18	220	6	804	-5	8	10	17	710	17	825							
0	8	20	208	14	5	0	34	6	4	1	6	6	4	7	9	20	614	6	517	-5	9*	6	19	40	17	856						
1	8	5	91	14	15	50	8	8	14	1	4	4	8	10	20	887	6	4	5	2	5	0	19	25	958	17	116					
2	8	880	14	8	8	2	04	5	8	6	0	1	8	8	22	202	6	84	5	5	1	11	5	366	18	426						
	40	0	4	0	1	88	5	30	8	9	081	21	8	8	1	054	7	866	25	2	-2	4	288	18	525							
4	10	2	193	1	486	06	8	10	89	1	8	9	25	461	8	5	096	7	45	5	3	9	5	856	18	364						
	54	2	44	1	04	507	14	11	71	1	94	46	12	10	11	7	156	5	5	5	9	6	605	18	695							
236	12	8	0	5	1	6	6	2	05*	35	1	488	1	188	24	15	110	1	056	5	5	8	6	860	18	597						
25	57	8	11	502	15	5	309*	47	1	604	1	1	464	22	17	528	7	744	25	5	14	8	272	18	605							
8	0	17	859	1	1	2	10	13	60	2	614	465	18	4	098	7	83	5	537	10	8	960	18	530								
9	8	22	248	15	168	311	13	5	0	22	151	2	466	16	1	406	8	56	2	538*	36	17	676	18	473							
40	14	25	558	15	018	551*	36	84	22	407	2	467	15	470	8	580	8	580	25	5	8	2	676	18	541							
41	11	1	074	16	886	5515	10	6	50	2	75	2	468*	54	3	168	8	9	5	40	11	24	46	18	334							
25	42	8	5	54	16	749	514	8	1	767	4	0	5469	8	12	914	8	966	5	41	8	0	659	19	344							
2	4	10	4	689	16	989	515	8	15	455	1	5470	9	15	454	8	1	9	554	5	4	720	19	256								
244	10	5	016	16	20	516	8	15	854	22	216	25	471	16	17	905	8	149	25	43	8	15	850	19	484							
25	4	12	7	353	16	046	25	317*	51	17	22	006	2	472	11	19	44	8	730	5	44*	51	1	025	20	632						
5	46	8	7	660	16	547	518	9	19	816	2	52	25	473*	46	24	626	8	639	25	545	11	6	794	0	625						
25	47	8	8	666	16	09	25	519	10	25	8	28	25	474	26	0	454	9	340	5	46	14	6	949	20	404						
48	10	11	75	16	084	25	320*	46	1	576	25	91	5405	17	14	9	5	0	170	5	475*	48	1	246	9	016						
5	49	10	13	977	16	441	2	1	31	1	661	2	27	25	404*	69	15	466	0	764	25	476	8	3	923	9	4	5				
50	8	19	444	16	245	2	522	8	531	25	982	25	40	13	16	060	0	901	5	477	8	4	684	9	138	25	549					
25	2	1	8	19	574	16	87	25	25	9	5	805	2	714	5406	11	16	100	0	15	25	478	9	19	030	9	064					
5	5	36	21	1/2	16	7	4	524	8	4	94	25	417	8	22	776	0	522	5	479	15	4	002	9	500	25	551					
2	55	18	21	174	16	0	4	253	10	7	088	5	816	2	408	8	5	50	0	27	5480	12	0	075	10	155	5552					
5	54	11	4	552	17	236	25	326	8	9	975	23	124	5409	11	23	24	0	856	2	481*	54	4	717	10	128	25	553				
5	55	11	8	97	17	726	27	35	10	948	23	026	25	410	8	4	368	0	895	25	482*	21	6	072	10	414	5554					
2	56	10	18	218	17	148	5328	2	10	960	23	25	25	411	9	24	442	0	752	5	483	8	16	00	10	824	25	555				
2	57	60	18	906	17	296	53	9	8	11	230	23	444	25	412	23	977	1	150	2	484	14	17	191	10	826	25	556*				
25	58	12	20	874	17	902	25	330	24	14	488	23	574	5413	13	1	012	1	508	25	485	8	18	617	10	3	3	5557				
25	9	29	25	028	17	546	25	531	12	16	904	23	061	5414	13	13	976	1	496	25	486	13	20	368	10	298	25	558				
5260	10	0	468	18	019	25	532	35	19	044	25	352	25	415	1	24	556	1	210	25	487	13	20	434	10	317	25	559				
25	261	8	2	216	18	673	25	533	12	19	244	3	845	25	416*	95	24	558	1	554	5488	10	24	745	10	153	25	560				
25	262	12	2	740	18	982	25	534	12	20	456	23	076	25	417	12	0	605	2	174	25	489*	25	4	708	11	022	25	561			
2	263	8	3	053	18	946	25	535	12	23	033	23	713	25	418*	26	5	614	2	194	25	490	15	8	190	11	549	25	562			
25	264	10	5	868	18	114	25	536	10	4	044	24	496	2	419	10	1	065	2	164	25	491	17	13	982	11	366	25	563			
2	65	10	8	342	18	400	25	537	8	4	080	24	273	5420	11	11	990	2	266	25	492*	74	20	062	11	116	25	564				
25	266	15	12	354	18	891	25	538	10	9	055	4	994	25	421	28	14	296	2	263	5493*	53	20	180	11	300	25	565*				
25	267	8	15	562	18	484	5339	8	12	944	24	402	5422	26	14	553	2	460	5494	8	0	528	12	396	25	566	27	6	185			
25	268	12	16	725	18	559	5340	8	15	910	24	983	25	423	9	18	996	2	706	25	495*	29	7	680	12	900	25	567				
25	269	10	17	481	18	794	25	541	8	16	801	24	958	25	424	10	24	529	2	47	25	496*	19	8	386	12	556	25	568			
5	70	10	18	812	18	576	25	542	18	17	570	24	082	5425	8	0	402	2	939	25	497	15	9	945	12	056	25	569				
25	71	8	18	818	18	05	25	543	9	25	550	24	682	25	426*	50	10	5	4	3	773	25	498*	29	12	480	12	440	25	570*		
72	23	19	877	18	107	5344*	37	24	040	24	926	2	427	8	12	736	3	242	25	499*	27	15	604	12	711	25	571	15	20	095		
5	73*	37	20	400	18	107	5345	23	0	169	25	000	25	428	8	13	588	3	999	25	500	16	14	483	12	533	25	572	8	22	698	
25	274	8	25	596	18	191	25	546	8	0	204	25	260	25	429	8	18	195	5	076	25	501	11	19	651	12	737	5573	10	1	050	
25	275	8	25	723	18	251	25	547	26	0	503	25	8	25	430	20	25	042	3	86	5502	8	19	858	12	818	5574	22	5	317		
25	276	10	0	254	19	0	3	348	45	1	594	25	656	25	431	11	7	708	4	415	5505	9	20	381	12	893	25	575	26	5	508	
25	277	8	2	796	19	066	25	549	60	5	964	25	695	54	2	9	12	253	4	208	25	504	8	0	151	12	681	25	576	14	13	260
5278	17	3	928	19	84	25	550*	21	7	512	25	062	25	433	8	14	456	4	899	25	505	8	2	134	15	650	25	577	8	13	527	
25	279	8	5	292	19	142	5551	10	1	644	25	66	2	434	9	15	820	4	098	25	506	8	5	10	13	384	25	578	8	14	187	
25	280	18	10	724	19	572	25	552	8	20	327	25	521	5435*	31	17	682	4	562	5507	22	6	667	15	550	5579	12	2	820	24	302	
25	81	15	11	858	19	998	25	553	16	21	770	25	820	5436	11	17	807	4	55	25	508	19	10	510	13	670	25	580*	36	1	756	
25	82	8	12	526	19	596								25	457	9	20	440	4	024	25	509	8	15	749	15	055	5581	11	6	740	
25	88	12	15	222	19	57								25	438	13	4	353	5	816	5510	11	18	926	13	402	25	582	14	12	031	
25	284	8	14	834	19	05								25	439	8	8	473	5	506	25	511	8	22	977	13	226	25	583	9	13	490
25	285	8	15	566	19	715								25	440	8	8	845	5	823	25	51	8	1	585	14	374	5584	10	14	299	
25	286	10	16	732	19	14								25	441	8	9	182	5	938	5513	8	9	986	14	21	5585	20	17	337		
5287	8	17	791	19	188																											



RA 8 <sup>h</sup> 56				RA 9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>			
Plate 489 1915 Feb 14				Plate 494 1915 Feb 15			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A	B	C		A	B	C	
- 01748	+ 00411	- 1045		- 01758	+ 00159	- 0162	
D	E	F		D	E	F	
- 00431	- 01788	+ 0416		- 00149	- 01780	- 0168	
Mag = 15.9 - 1.10√d				Mag = 15.0 - 1.10√d			
No	d	x	y	No	d	x	y
25601	8	0 765	0 9 1	25801	18	0 099	0 430
560	8	1 886	0 818	25802	16	0 506	0 062
5603	8	4 500	0 916	25803*	29	3 409	0 284
5604*	36	4 900	0 150	25804	8	3 568	0 449
25605*	43	6 972	0 608	25805	12	8 496	0 824
25606	27	8 094	0 766				
25607	12	19 288	0 53				
5608	8	19 84	0 490				
25609	8	22 562	0 871				
25610	18	22 570	0 384				
25611	19	2 982	0 016				
2561	8	25 878	0 66				
25613*	69	1 997	1 626				
25614	9	2 002	1 274				
25615	13	8 612	1 500				
25616*	29	20 88	1 866				
5617	1	0 592	1 376				
25618	12	22 182	1 288				
5619	10	1 985	2 533				
25620	17	7 788	2 464				
25621	10	11 228	573				
25622	8	12 018	2 80				
25623	11	16 694	2 530				
5624*	60	1 466	134				
25625*	19	21 650	2 914				
25626	20	2 506	3 52				
25627	9	3 594	3 185				
25628	8	9 717	3 564				
25629	11	12 104	740				
25630	9	8 135	4 695				
25631*	17	9 854	4 82				
25632*	29	19 83	4 000				
25633*	45	19 840	4 085				
25634*	29	22 774	4 439				
25635	20	23 085	4 460				
25636*	24	8 327	5 400				
25637	19	15 880	5 050				
25638	9	16 466	5 406				
25639	25	17 640	5 082				
25640	8	4 674	6 358				
25641	13	14 968	6 238				
2564	9	18 762	6 018				
25643	11	18 774	6 862				
5644	12	20 198	6 236				
25645	19	22 677	6 344				
25646	15	1 605	7 859				
25647	12	16 830	7 008				
25648	20	19 285	7 308				
25649	8	20 918	7 093				
25650	8	0 257	8 720				
25651*	44	2 141	8 708				
25652*	45	3 860	8 794				
25653	13	4 009	8 470				
25654	12	8 844	8 350				
25655	14	11 620	8 969				
25656	14	14 080	8 111				
5657	1	14 878	8 61				
25659	14	15 006	8 10				
25660	5	18 986	8 08				
661	15	1 26	9 74				
062	2	4 646	9 64				
25662	2	15 294	9 647				
664	10	454	9 70				
66	15	5 16	9 68				
25666	9	280	10 219				
667	19	160	10 41				
25668	8	6 6	10 73				
669	10	11 38	10 51				
670*	0	1 98	10 872				
5671	11	1 672	10 090				
2567	8	21 21	10 01				
25671	11	1 746	10 799				
674	2	24 754	10 444				
25675	14	5 065	10 04				
25676	8	25 150	10 98				
5677	9	12 516	11 844				
5678	9	16 121	11 118				
5679	23	17 299	11 16				
5680	16	19 686	11 498				
25681	8	2 34	11 141				
25682	8	3 251	11 142				
2568	1	25 738	11 009				
25684	1	25 890	11 460				
25685	23	10 620	1 900				
25686	8	10 958	12 818				
25687*	44	13 40	1 235				
25688	12	19 244	12 745				
25689	19	21 661	12 760				
25690	12	24 052	12 618				
25691	8	0 543	13 510				
25692*	21	16 928	13 340				
25693	8	20 040	13 008				
5694	10	24 081	13 438				
5695	13	24 124	13 05				
25696	14	4 028	14 164				
25697	16	5 016	14 331				
25698	15	6 439	14 786				
25699*	27	16 028	14 018				
25701	8	20 523	14 785				
25702*	45	2 370	14 489				
25703	35	25 76	14 421				
25704	20	17 330	15 152				
25705	12	20 166	15 606				
25706	13	2 761	15 38				
25707	12	10 130	16 786				
25708	13	13 228	16 884				
25709	10	17 496	16 213				
5710	8	20 127	16 840				
25711*	20	20 186	16 900				
25712	14	1 564	17 188				
25713	8	11 262	17 474				
25714	19	15 316	17 044				
25715	8	19 665	17 905				
25716*	37	20 097	17 782				
25717*	33	20 732	17 480				
25718	11	21 876	17 800				
25719	16	23 935	17 200				
25720	10	25 978	17 770				
25721	8	0 197	18 658				
25722	12	2 363	18 402				
25723*	76	5 128	18 736				
25724	8	6 682	18 446				
25725	13	15 022	18 174				
25726	18	18 778	18 222				
25727	20	18 800	18 982				
25806	10	2 49	18 5				
25807	10	2 849	19 2				
5808	11	9 119	19 86				
5809	24	16 04	19 07				
5810	9	16 40	19 89				
5811	9	2 9	19 499				
581	9	5 339	0 591				
581	11	10 606	20 934				
5814	8	1 980	20 690				
581	19	21 412	20 836				
5816	5	22 480	0 64				
5817	14	840	20 914				
5818	9	0 4	21 6				
5819	8	1 08	21 9				
25820	11	4 50	1 680				
5821	12	5 056	1 46				
582	14	6 005	21 890				
5828	11	13 40	1 89				
25834	8	22 464	21 6				
25835	12	23 475	21 64				
25836	8	0 719	22 818				
25837	18	2 406	2 87				
25838	26	10 601	2 732				
25839	8	20 938	2 78				
25840	9	7 498	23 574				
25841	11	12 479	2 348				
25842	8	12 974	23 458				
25843	21	14 41	23 960				
258							



( 77 )



26285*	84	17 1,8	10 5	6,37	1, 60,0	14 9	64 9	16	1, 47	18 5,8	26,01*	52	17 124	22 192	<div>RA 9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup></div> <div>Plate 495 1915 Feb 15</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 01770 — 00628 — 0653</div> <div>D E F</div> <div>— 00610 — 01808 + 1324</div> <div>Mag = 1.5 2 - 1 10√d</div>			
26286*	36	18 99	10 0,4	26358	20 7 11	14 7	64,0	1	18 0 4	18 519	6502	8	17 747	22 4				
6287	8	19 488	10 5,19	26359	8 9 888	14 8 4	64 1	10	18 51	18 742	6503	14	18 6,4	2 707				
26288	20	1 200	10 64	26360	8 10 1,46	14 5,2	264,2	11	19 088	18 292	6504	14	19 434	22 0,9				
26289	8	23 794	10 976	26361	8 13 688	14 7,3	264,1	1	20 822	18 7,3	26 05	14	1 358	22 895				
26290*	42	24 30,3	10 5,14	2636	16 14 094	14 2 1	64,4	38	2 009	18 486	26,06	26	22 670	22 007				
6291	10	0 592	11 76,3	26363	8 14 9,0	14 6	264,3	1	0 2	18 676	26,07	8	0 292	2, 065				
6292	32	2 090	11 1,52	26364	36 15 014	14 44	264 6	8	22 834	18 262	6508	10	2 101	23 05				
26293	8	5 4 2	11 474	26365	17 17 944	14 046	26437*	36	2 095	18 674	26509*	54	714	23 6				
6294	1,3	4 799	11 148	26 66	12 19 068	14 264	26438	28	5 1,0	18 727	26,10	11	3 709	23 703				
6295	8	8 108	11 3,	26367	13 19 166	14 459	6439	12	2, 666	18 402	26 11	11	4 776	2, 474				
26296	10	9 7,0	11 703	6368	8 22 4	14 0,2	26440	16	1 94	19 144	26,12	16	8 858	23 269				
26297	15	10 244	11 0 5	26369	8 2 8 8	14 1,3	26441	8	1 097	19 244	26,13	8	10 766	2, 750				
6298	10	10 706	11 825	26370	8 4 576	14 1,81	2644	38	1 044	19 396	6, 14	16	10 861	3 589				
26 99*	34	12 034	11 066	6371	16 25 166	14 032	26443	8	7 158	19 404	651	1, 11	656	23 124				
26,00	28	14 288	11 098	6, 72	8 0 8 6	1, 9, 9	26444	8	7 848	19 616	26516*	40	12 142	3 314				
26,01	12	14 314	11 787	2637,3	19 2 9 5	1, 1, 9	26445	36	8 167	19 460	26517	8	1 294	2, 634				
26302*	46	16 701	11 450	26374	16 3 894	1, 9, 6	6446	12	8 81	19 426	26,18	14	12 726	23 750				
26303	34	20 85	11 844	26375	40 6 49,	1, 014	6447	8	9 676	19 178	26,19	12	13 507	23 125				
26304	20	22 164	11 996	26376*	64 6 682	15 64	6448	16	9 77	19 704	265 0	13	13 87	23 883				
26305	16	23 928	11 633	26377	10 8 124	15 48	6449	14	12 434	19 430	26521	19	14 449	23 112				
26306	8	5 216	11 1,24	26378	10 8 164	1, 1, 0	6450	17	1 434	19 006	26522	16	15 56	23 9,4				
26307	24	0 067	1 5 6	26379	8 11 1,38	1 666	26451	24	18 758	19 094	26523	13	16 790	23 43				
26308	8	0 564	12 6,7	26380	15 12 228	1 038	26452	9	18 9,5	19 572	26524	10	17 046	23 9				
26309	8	3 372	12 304	26381	20 12 274	15 019	26453	8	21 630	19 195	26525	14	18 571	23 992				
26310	10	4 094	12 829	26382	8 1 511	15 813	6454	10	4 3	19 076	26526	22	18 632	3 28				
26311	10	5 739	12 708	26383	20 1 994	15 901	264 5	8	3 096	0 746	26527	39	19 242	2, 267				
26312	14	6 894	1 956	26384	10 13 540	15 766	26456	8	3 166	20 373	26528	18	20 319	23 185				
6313	8	7 284	12 84	26385	30 13 607	15 628	6457	8	4 611	20 254	26529	16	21 646	23 250				
26,14	8	9 030	12 98	26386	12 14 970	15 505	6458	20	4 920	20 410	6530	8	23 313	23 134				
26315	17	10 636	12 288	26387	8 15 844	15 402	264 9	8	6 878	20 186	6531	9	5 914	24 666				
26316	10	11 996	12 554	26388	14 16 904	15 690	26460	14	6 896	20 436	26532	10	6 016	24 058				
26317	8	12 206	12 596	26389	8 17 052	15 486	26461	8	7 854	20 638	26533	10	6 340	24 176				
26318	8	13 505	12 170	26390	8 21 735	15 314	26462	17	8 664	20 048	26534	12	7 624	24 976				
26319	10	16 1,6	12 490	26391	14 0 140	16 424	26463	12	9 576	20 646	26535	30	8 200	24 545				
26320	20	16 615	12 294	26392	8 0 8,2	16 17,5	26464	36	10 85,5	20 196	26536	20	9 896	24 243				
26321	8	17 312	1 665	26393	12 1 696	16 417	26465	36	13 875	20 108	26537*	80	12 470	24 738				
26322	10	19 854	12 515	26394	19 2 483	16 993	6466	18	16 916	20 020	26538*	36	17 634	24 839				
26323	8	22 390	12 861	26395*	32 2 813	16 283	26467	8	19 654	20 436	6539	10	19 776	24 118				
26,24	11	23 088	12 987	26396	19 3 833	16 284	26468	8	22 280	20 790	26540	8	19 914	24 796				
26,25	8	2, 134	12 345	26397	13 9 570	16 914	26469	6	25 932	20 420	26541	16	23 036	24 23				
26326	8	23 382	12 066	26398	8 10 3,7	16 7,5	6470	10	336	21 124	26542	12	24 379	24 515				
26327	17	0 444	13 046	26399	8 10 656	16 882	26471	22	5 96	21 808	26543	30	25 856	24 66 6				
26328	12	1 126	1, 094	26400	1, 17 492	16 994	647	12	5 968	21 369	26544	34	1 668	25 618				
6329	21	1 626	1, 235	6401	8 19 966	16 462	647,3	12	6 986	21 472	26545	12	7 809	25 84				
26330	12	1 8,6	13 908	26402	8 24 610	16 025	26474	34	9 989	21 784	26546	18	9 700	25 946				
26331	8	1 954	1, 850	640,3	18 0 681	17 535	26475	8	10 806	21 185	26547	40	11 484	25 608				
26332	16	2 545	13 895	26404	8 0 800	17 854	26476	26	11 280	21 917	26548	17	13 540	25 936				
26333*	40	4 518	13 935	26405*	58 0 30	17 176	26477	14	11 342	21 480	26549	8	13 614	25 686				
26334	15	4 715	13 824	26406	8 5 218	17 800	26478	16	11 408	21 165	26550	16	14 358	25 332				
26,35	10	5 059	13 082	26407	18 7 002	17 228	26479	8	14 947	21 341	26551	12	14 593	5 684				
6336	16	6 345	13 806	26408	14 7 045	17 080	6480	8	17 899	21 056	26552	10	14 533	25 210				
26337	12	7 416	13 327	26409	22 8 904	17 0,4	26481	22	20 356	21 525	26553	8	15 042	25 162				
26,38	14	8 524	13 414	26410														



66 6	11	4 16	14	6, 5	5	9 4	1	6800	40	18 994	15 41	<div>RA 9<sup>h</sup> 28</div> <div>Plate 94 1916 Feb 29</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>− 02510 + 00798 ± 2012</div> <div>D E F</div> <div>− 00307 − 02575 − 2490</div> <div>Magn = 1.5 − 1.0√d</div> <table><tr><td>No</td><td>d</td><td>u</td><td>y</td></tr><tr><td>26901</td><td>8</td><td>0 3 0</td><td>0 814</td></tr><tr><td>26902</td><td>12</td><td>1 482</td><td>0 9 5</td></tr><tr><td>690</td><td>8</td><td>1 646</td><td>0 74</td></tr><tr><td>6904</td><td>24</td><td>18</td><td>0 95</td></tr><tr><td>26905</td><td>8</td><td>858</td><td>0 858</td></tr><tr><td>6906</td><td>8</td><td>2 956</td><td>0 547</td></tr><tr><td>6907</td><td>14</td><td>4 084</td><td>0 7</td></tr><tr><td>6908*</td><td>56</td><td>11 581</td><td>0 095</td></tr><tr><td>6909</td><td>17</td><td>11 5 3</td><td>0 821</td></tr><tr><td>26910*</td><td>56</td><td>1 514</td><td>0 588</td></tr><tr><td>26911</td><td>3</td><td>12 452</td><td>0 695</td></tr><tr><td>2691</td><td>12</td><td>17 414</td><td>0 613</td></tr><tr><td>26915</td><td>1</td><td>19 94</td><td>0 768</td></tr><tr><td>26914</td><td>8</td><td>19 409</td><td>0 528</td></tr><tr><td>26915</td><td>14</td><td>21 56</td><td>0 155</td></tr><tr><td>26916</td><td>40</td><td>21 963</td><td>0 466</td></tr><tr><td>26917</td><td>44</td><td>25 481</td><td>0 955</td></tr><tr><td>26918</td><td>13</td><td>0 666</td><td>1 646</td></tr><tr><td>26919</td><td>8</td><td>0 884</td><td>1 560</td></tr><tr><td>26920</td><td>26</td><td>2 080</td><td>1 537</td></tr><tr><td>26921</td><td>54</td><td>2 606</td><td>1 766</td></tr><tr><td>26922</td><td>14</td><td>3 706</td><td>1 684</td></tr><tr><td>26923*</td><td>96</td><td>3 792</td><td>1 535</td></tr><tr><td>26924*</td><td>40</td><td>7 252</td><td>1 5 8</td></tr><tr><td>26925</td><td>10</td><td>8 454</td><td>1 677</td></tr><tr><td>26926</td><td>16</td><td>8 764</td><td>1 710</td></tr><tr><td>26927</td><td>16</td><td>9 404</td><td>1 384</td></tr><tr><td>26928</td><td>12</td><td>11 800</td><td>1 593</td></tr><tr><td>26929</td><td>8</td><td>12 548</td><td>1 679</td></tr><tr><td>26930</td><td>12</td><td>13 167</td><td>1 296</td></tr><tr><td>26931</td><td>39</td><td>14 078</td><td>1 775</td></tr><tr><td>26932</td><td>50</td><td>15 411</td><td>1 018</td></tr><tr><td>26933</td><td>15</td><td>16 326</td><td>1 436</td></tr><tr><td>26934</td><td>14</td><td>16 564</td><td>1 825</td></tr><tr><td>26935</td><td>23</td><td>19 738</td><td>1 388</td></tr><tr><td>26936</td><td>10</td><td>21 454</td><td>1 355</td></tr><tr><td>26937</td><td>10</td><td>22 916</td><td>1 295</td></tr><tr><td>26938</td><td>16</td><td>23 510</td><td>1 177</td></tr><tr><td>26939</td><td>48</td><td>23 634</td><td>1 215</td></tr><tr><td>26940</td><td>10</td><td>24 472</td><td>1 475</td></tr><tr><td>26941</td><td>12</td><td>25 297</td><td>1 346</td></tr><tr><td>26942</td><td>21</td><td>25 814</td><td>1 144</td></tr><tr><td>26943</td><td>19</td><td>0 492</td><td>2 195</td></tr><tr><td>26944</td><td>24</td><td>1 034</td><td>2 034</td></tr><tr><td>26945</td><td>12</td><td>2 851</td><td>2 494</td></tr><tr><td>26946</td><td>19</td><td>3 046</td><td>2 712</td></tr><tr><td>26947*</td><td>60</td><td>5 854</td><td>2 691</td></tr><tr><td>26948</td><td>15</td><td>7 482</td><td>2 539</td></tr><tr><td>26949*</td><td>36</td><td>8 096</td><td>2 065</td></tr><tr><td>26950</td><td>11</td><td>15 196</td><td>2 171</td></tr><tr><td>26951</td><td>46</td><td>16 918</td><td>2 033</td></tr><tr><td>26952</td><td>8</td><td>17 868</td><td>2 026</td></tr><tr><td>26953</td><td>10</td><td>18 334</td><td>2 862</td></tr><tr><td>26954</td><td>19</td><td>18 730</td><td>2 480</td></tr><tr><td>26955</td><td>10</td><td>19 534</td><td>2 954</td></tr></table>	No	d	u	y	26901	8	0 3 0	0 814	26902	12	1 482	0 9 5	690	8	1 646	0 74	6904	24	18	0 95	26905	8	858	0 858	6906	8	2 956	0 547	6907	14	4 084	0 7	6908*	56	11 581	0 095	6909	17	11 5 3	0 821	26910*	56	1 514	0 588	26911	3	12 452	0 695	2691	12	17 414	0 613	26915	1	19 94	0 768	26914	8	19 409	0 528	26915	14	21 56	0 155	26916	40	21 963	0 466	26917	44	25 481	0 955	26918	13	0 666	1 646	26919	8	0 884	1 560	26920	26	2 080	1 537	26921	54	2 606	1 766	26922	14	3 706	1 684	26923*	96	3 792	1 535	26924*	40	7 252	1 5 8	26925	10	8 454	1 677	26926	16	8 764	1 710	26927	16	9 404	1 384	26928	12	11 800	1 593	26929	8	12 548	1 679	26930	12	13 167	1 296	26931	39	14 078	1 775	26932	50	15 411	1 018	26933	15	16 326	1 436	26934	14	16 564	1 825	26935	23	19 738	1 388	26936	10	21 454	1 355	26937	10	22 916	1 295	26938	16	23 510	1 177	26939	48	23 634	1 215	26940	10	24 472	1 475	26941	12	25 297	1 346	26942	21	25 814	1 144	26943	19	0 492	2 195	26944	24	1 034	2 034	26945	12	2 851	2 494	26946	19	3 046	2 712	26947*	60	5 854	2 691	26948	15	7 482	2 539	26949*	36	8 096	2 065	26950	11	15 196	2 171	26951	46	16 918	2 033	26952	8	17 868	2 026	26953	10	18 334	2 862	26954	19	18 730	2 480	26955	10	19 534	2 954	69 6	8	21 150	2 36
No	d	u	y																																																																																																																																																																																																																																													
26901	8	0 3 0	0 814																																																																																																																																																																																																																																													
26902	12	1 482	0 9 5																																																																																																																																																																																																																																													
690	8	1 646	0 74																																																																																																																																																																																																																																													
6904	24	18	0 95																																																																																																																																																																																																																																													
26905	8	858	0 858																																																																																																																																																																																																																																													
6906	8	2 956	0 547																																																																																																																																																																																																																																													
6907	14	4 084	0 7																																																																																																																																																																																																																																													
6908*	56	11 581	0 095																																																																																																																																																																																																																																													
6909	17	11 5 3	0 821																																																																																																																																																																																																																																													
26910*	56	1 514	0 588																																																																																																																																																																																																																																													
26911	3	12 452	0 695																																																																																																																																																																																																																																													
2691	12	17 414	0 613																																																																																																																																																																																																																																													
26915	1	19 94	0 768																																																																																																																																																																																																																																													
26914	8	19 409	0 528																																																																																																																																																																																																																																													
26915	14	21 56	0 155																																																																																																																																																																																																																																													
26916	40	21 963	0 466																																																																																																																																																																																																																																													
26917	44	25 481	0 955																																																																																																																																																																																																																																													
26918	13	0 666	1 646																																																																																																																																																																																																																																													
26919	8	0 884	1 560																																																																																																																																																																																																																																													
26920	26	2 080	1 537																																																																																																																																																																																																																																													
26921	54	2 606	1 766																																																																																																																																																																																																																																													
26922	14	3 706	1 684																																																																																																																																																																																																																																													
26923*	96	3 792	1 535																																																																																																																																																																																																																																													
26924*	40	7 252	1 5 8																																																																																																																																																																																																																																													
26925	10	8 454	1 677																																																																																																																																																																																																																																													
26926	16	8 764	1 710																																																																																																																																																																																																																																													
26927	16	9 404	1 384																																																																																																																																																																																																																																													
26928	12	11 800	1 593																																																																																																																																																																																																																																													
26929	8	12 548	1 679																																																																																																																																																																																																																																													
26930	12	13 167	1 296																																																																																																																																																																																																																																													
26931	39	14 078	1 775																																																																																																																																																																																																																																													
26932	50	15 411	1 018																																																																																																																																																																																																																																													
26933	15	16 326	1 436																																																																																																																																																																																																																																													
26934	14	16 564	1 825																																																																																																																																																																																																																																													
26935	23	19 738	1 388																																																																																																																																																																																																																																													
26936	10	21 454	1 355																																																																																																																																																																																																																																													
26937	10	22 916	1 295																																																																																																																																																																																																																																													
26938	16	23 510	1 177																																																																																																																																																																																																																																													
26939	48	23 634	1 215																																																																																																																																																																																																																																													
26940	10	24 472	1 475																																																																																																																																																																																																																																													
26941	12	25 297	1 346																																																																																																																																																																																																																																													
26942	21	25 814	1 144																																																																																																																																																																																																																																													
26943	19	0 492	2 195																																																																																																																																																																																																																																													
26944	24	1 034	2 034																																																																																																																																																																																																																																													
26945	12	2 851	2 494																																																																																																																																																																																																																																													
26946	19	3 046	2 712																																																																																																																																																																																																																																													
26947*	60	5 854	2 691																																																																																																																																																																																																																																													
26948	15	7 482	2 539																																																																																																																																																																																																																																													
26949*	36	8 096	2 065																																																																																																																																																																																																																																													
26950	11	15 196	2 171																																																																																																																																																																																																																																													
26951	46	16 918	2 033																																																																																																																																																																																																																																													
26952	8	17 868	2 026																																																																																																																																																																																																																																													
26953	10	18 334	2 862																																																																																																																																																																																																																																													
26954	19	18 730	2 480																																																																																																																																																																																																																																													
26955	10	19 534	2 954																																																																																																																																																																																																																																													
66 7	8	664	94	6, 9	5	6 6	1 49	6801	10	19 710	18 4	26 57	1	22 80	94																																																																																																																																																																																																																																	
66 8		664	94	67 0	9	10 56	1 95	680	9	4 561	18 05	69 8	13	47 6	2 311																																																																																																																																																																																																																																	
66 9	1	749	6 4	6751	9	1 0	1 8	680		0 688	19 100	69 9	1	5 894	2 006																																																																																																																																																																																																																																	
6660	1	6 6	6	6, 1	1	1 6	1 64	6804	10	164	19 1 4	6960	0	0 960	3 45																																																																																																																																																																																																																																	
6661*	49	6 6 8	6 76	6, 1	8	1 66	1 14	680*	4	9	19 018	6961	18	1 502	3 17																																																																																																																																																																																																																																	
666	8	8 98	6 700	26 4	9	1 85	1 31	6806	1	46	19 19	6962	15	1 578	3 697																																																																																																																																																																																																																																	
666	8	11 60	6 15	6755	8	18 0 4	1 628	6807	9	6 256	19 16	696	15	3 8	3 86																																																																																																																																																																																																																																	
6664	1	1 956	6 174	67 6	1	4 4	1 44	26808	8	9 238	19 838	26964	15	3 095	6 0																																																																																																																																																																																																																																	
2666	9	15 44	6 168	67 7	8	2 8	1 19	26809	10	11 677	19 4	696	46	3 254	181																																																																																																																																																																																																																																	
6666	9	15 602	6 611	67, 8*	42	4 30	1 1	26810	11	0 52	19 62	6966	8	9 717	5 429																																																																																																																																																																																																																																	
2666,	12	16 498	6 6 6	67 9	12	57	1 54	6811	1	0 80	19 4 1	6967	36	10 746	3 88																																																																																																																																																																																																																																	
6668	9	18 106	6 006	6740	8	0 604	1 368	2681	8	1 014	19 262	26968	8	1 606	3 740																																																																																																																																																																																																																																	
6669	9	18 4 0	6 6 0	6741	8	2	13 663	26813	16	2 010	19 00	6969	8	16 846	5 155																																																																																																																																																																																																																																	
66, 0	11	19 1 6	6 912	2674	1	5 104	1 70	6814	10	25	19 1 0	6970	15	18 758	3 071																																																																																																																																																																																																																																	
66, 1	10	0 15	7 262	26743	8	6 91	1 2 4	6815	12	5, 6	20 820	69, 1	12	19 610	3 649																																																																																																																																																																																																																																	
66 2	1	0 404	1 198	6744	10	7 622	1 019	26816	11	8, 0	20 920	269, 2	16	19 926	3 954																																																																																																																																																																																																																																	
6675	8	1 204	7 890	6, 45	14	8 196	13 998	26817	18	11 052	20 60	269, 3	8	19 954	3 356																																																																																																																																																																																																																																	
6674	9	3 664	7 844	26746*	2	11 8, 0	13 100	26818	11	11 67	20 374	269, 4	13	21 998	5 612																																																																																																																																																																																																																																	
26675	22	5 412	7 2 1	26747	10	1 4 0	15 601	26819	8	21 461	20 18	690	8	2 806	5 211																																																																																																																																																																																																																																	
6676	10	7 942	7 984	26748	1	14 60	15 5 5	26820	14	22 36	20 826	269, 6	8	5 926	3 049																																																																																																																																																																																																																																	
667, *	24	8 181	7	6749	10	15 74	13 200	68 1	8	25 600	20 26	26905	8	5 926	3 317																																																																																																																																																																																																																																	
6678	8	9 0 4	7 6	26750	10	17 016	13 04	26822	1	858	1 000	6906	8	0 4 2	4 558																																																																																																																																																																																																																																	
6679	8	14 224	7 86	26751	9	20 396	15 478	68	8	9 2 0	21 90	6907	14	2 958	4 996																																																																																																																																																																																																																																	
6680	9	15 4 7	7 157	6, 5	12	24 450	15 56	26824	10	9 988	21 847	6908*	56	4 584	4 7 6																																																																																																																																																																																																																																	
6681	52	16 146	7 090	2675	10	24 806	15 705	6825	10	1 674	21 05	6909	17	4 627	4 620																																																																																																																																																																																																																																	
6682	9	18 05	1 174	26754	57	0 015	14 306	26826	13	15 68	21 7 9	26910*	56	7 548	4 006																																																																																																																																																																																																																																	
668	1	19 86	7 586	26755	9	0 596	14 34	6827*	56	18 914	21 504	26911	3	1 778	4 16																																																																																																																																																																																																																																	
6684*	51	24 727	7 756	26756	8	2 712	14 396	6828	8	20 161	21 518	2691	12	9 332	4 716																																																																																																																																																																																																																																	
6685	11	25 431	7 628	26757	8	2 948	14 92	26829*	29	20 540	1 107	26915	1	12 952	4 108																																																																																																																																																																																																																																	
26686	9	5 184	8 39	6758	8	4 164	14 536	6830	11	2 462	15 4	26914	8	14 862	4 616																																																																																																																																																																																																																																	
26687	10	6 665	8 9 9	26759	8	8 46	14 637	26831	12	0 512	2 467	26915	14	14 995	4 814																																																																																																																																																																																																																																	
26688*	22	6 866	8 058	26760	10	9 098	14 828	68	8	2 467	2 2 2	26916	40	16 14	4 684																																																																																																																																																																																																																																	
26689	8	110	8 248	26761	10	12 6 4	14 253	26833	10	5 584	22 704	26917	44	16 362	4 488																																																																																																																																																																																																																																	
26690	8	8 386	8 455	26762	12	1 5 8	14 658	26834	8	11 542	22 600	26918	13	16 4 2	4 259																																																																																																																																																																																																																																	
26691	10	8 406	8 280	6765	10	14 854	14 890	6835	10	1 956	2 317	26919	8	21 234	4 478																																																																																																																																																																																																																																	
26692	10	10 446	8 024	26764*	24	18 586	14 798	26836	16	15 702	22 990	26920	26	22 014	4 042																																																																																																																																																																																																																																	
2669	8	11 206	8 504	26765	19	10 64	15 619	26837	9	15 829	22 999	26921	54	0 556	5 334																																																																																																																																																																																																																																	
26694	14	11 584	8 045	26766	10	14 854	15 149	26838	10	15 856	22 95	26922	14	1 442	5 252																																																																																																																																																																																																																																	
26695	8	11 605	8 930	26767	15	16 355	15 675	26839	11	18 528	22 504	26923*	96	1 940	5 098																																																																																																																																																																																																																																	
26696*	45	13 380	8 812	26768	12	20 272	15 868	26840	11	24 465	22 455	26924*	40	3 184	5 374																																																																																																																																																																																																																																	
26697	8	15 068	8 407	26769	9	24 132	15 478	26841	8	8 070	23 850	26925	10	3 574	5 304																																																																																																																																																																																																																																	
26698*	18	15 6 8	8 972	6770	12	24 937	15 956	26842	12	8 092	23 966	26926	16	4 272	5 807																																																																																																																																																																																																																																	
6699	8	16 962	8 806	26771	15	25 490	15 428	26843*	21	10 750	23 432	26927	16	6 046	5 021																																																																																																																																																																																																																																	
26700	8	18 403	8 676	26772	8	25 568	15 894	26844	11	19 689	23 456	26928	12	7 80	5 864																																																																																																																																																																																																																																	
26701	11	19 840	8 924	26773	9	7 273	16 074	26845	13	22 256	25 308	26929	8	10 626	5 618																																																																																																																																																																																																																																	
26702	13	20 214	8 528	26774	11	9 115	16 032	26846	8	24 376	23 306	26930	12	12 030	5 907																																																																																																																																																																																																																																	
26703*	30	21 594	8 040	26775	8	11 103	16 068	26847	8	24 958	23 557	26931	39	12 574	5 692																																																																																																																																																																																																																																	
26704	13	23 425	8 608	26776	8	14 859	16 290	6848	10	3 559	24 972	26932	50	15 104	5 684																																																																																																																																																																																																																																	
26705	8																																																																																																																																																																																																																																															



27028*	57	459	749	2100	14	4064	101	712	9	0185	14604	27244	8	445	17568	716	18	950	1776
-7029	10	2662	7160	7101	38	4183	10774	7173	11	073	14248	27245	11	010	1717	717	16	10880	21668
27030	19	3164	732	7102	10	5048	1012	27174	15	0568	1420	27246	11	546	17365	715	12	11464	2150
-7031	13	4588	736	27103	8	584	10833	27175	14	3444	14264	27247	10	6044	17458	2719	10	158	2109
2703	8	5719	734	27104	4	0064	113	27176*	58	4716	14266	27248	9	1106	17476	270	13	1705	21468
27033	16	8944	734	7105	16	1136	1195	27177*	48	5556	14934	7249	14	1180	1713	721	18	1474	21819
27034	8	9700	7246	7106*	72	2066	1196	27178	11	6066	14548	27250	26	11995	17974	71	5	14460	21473
27035	9	10042	7809	27107	37	514	11412	27179	10	6584	14930	27251	18	1579	17916	7	4	14534	21670
27036	53	11036	780	7108	8	4777	11494	27180	12	6726	14606	27252	72	149	1736	74	10	0090	1564
7037	14	15236	7263	27109	16	604	11453	7181	8	9647	14134	27253	48	16540	17854	725	1	20218	2146
27038	10	1404	761	27110	10	8206	11484	7182	19	1044	14610	7254	40	2215	17551	726	11	14	2133
27039*	37	1772	7066	27111	26	84	118	7183	12	11498	14183	27255	11	22886	17818	7	5	4574	21110
27040	1	22266	7949	27112	8	900	11926	7184	9	15638	14478	27256	40	0845	18226	275	2	0129	2910
27041	8	23564	783	27113	16	9830	11792	27185	16	16542	14975	727	16	59	18734	276	1	35	22894
27042	20	24146	7914	7114	8	10826	1174	27186	13	16817	14474	2758	11	593	1887	730	4	314	22046
27043	12	25141	7478	27115	17	1196	11012	27187	13	21003	14868	27259	11	4037	18164	71	5	62	2242
27044	35	2582	7422	27116	8	11464	11721	27188	16	21214	14580	27260	18	504	18276	7	12	5576	22114
27045	13	25767	7894	27117	8	13208	11617	27189	13	22040	14240	27261	13	762	18607	2711	8	5150	22397
27046	16	051	8844	7118	32	13579	11503	27190	11	2856	14448	27262	16	6500	18504	734	10	5616	22404
27047	22	1174	8516	7119	15	1946	11640	7191*	70	2906	14620	27263	14	7713	1826	73	5	9909	2216
-7048	14	096	8048	27120	12	16786	1166	27192	8	2352	14294	27264	16	964	18544	735	17	1167	2342
-7049	15	599	8634	27121	8	1702	11844	27193	32	2303	14890	2765	17	11474	18597	27117	28	1983	2271
27050	12	6974	8980	27122	8	1930	11112	27194	26	1904	15677	27266	18	11508	18894	27118	5	126	204
-7051	36	8486	8063	7123	8	2039	11591	27195	19	190	15126	767	16	15608	18137	79	15	1468	2093
27052	8	10858	8747	27124	12	20548	11044	27196	9	2032	15134	2768	25	15964	18476	740	13	15045	2224
27053	10	11008	846	27125	10	21642	11515	27197	24	2733	15596	27269	18	15184	18094	7341	18	18881	2247
27054	22	11286	8457	27126	9	21786	11256	27198	26	5278	15066	27270*	52	16606	18808	274	10	23470	22598
27055	8	11400	8066	27127	15	2296	11264	27199	15	3558	15528	27271*	50	24078	18787	734	8	1687	23736
27056	9	12444	8518	27128	24	23513	11256	27200	16	4060	15260	27272	16	3424	1994	744	10	815	25134
7057	36	12488	8556	27129	13	2486	11956	27201	15	5365	15641	7273	10	7303	19515	745	15	4188	25136
7058	16	13420	8920	27130	11	2590	11335	27202	8	5372	15234	27274	15	7306	19868	2746	8	497	25644
27059	26	14521	8990	27131	5	0212	12126	27203	8	6446	15157	27275	13	8088	19956	7347	14	526	23598
27060	8	15350	8800	27132	28	3339	1204	27204	17	7850	15668	27276	8	10254	1965	2748	18	5352	2560
27061	8	17798	8007	27133	9	6320	12008	27205	16	8445	15650	27277	15	1098	19694	27349	5	530	2688
27062	12	18006	8704	27134	13	7676	12756	27206	9	9027	15016	27278	32	10441	19600	27350	15	485	3718
27063	21	21156	8794	27135	14	9285	12027	27207	8	9107	15202	27279	15	11136	19184	2751*	10	1090	23616
27064	12	21854	8264	27136*	60	9490	12156	27208	8	9556	15778	27280	19	14276	19984	275	10	15468	23532
27065	32	2858	8802	27137	13	11054	12204	27209	15	9960	15800	27281	11	15315	19745	7553	1	15998	23570
27066	15	1592	9427	27138	12	11655	12480	27210	36	14234	15868	27282	34	15710	19278	754	17	16650	23264
27067	16	5072	964	27139	13	15295	12082	27211	17	14870	15799	27283*	54	17138	19272	7555*	46	18987	23408
27068	28	5910	9694	27140	8	16233	12702	27212	17	16452	15496	27284	10	17470	19556	27356	39	0892	23395
27069	15	7412	9742	27141	18	16950	12855	27213*	78	17750	15981	27285	32	17714	19037	27357	8	1942	2353
27070	11	7633	9106	27142	16	18096	12878	27214	18	20100	15800	27286	13	19804	19240	78	17	2050	23596
27071*	57	10441	9646	27143	38	19050	1257	27215	12	21509	15314	27287	15	20408	19374	27358	36	2616	24753
27072	16	11106	9263	27144	12	20524	12004	27216	36	21756	15253	27288	15	20786	19608	27360	15	3682	24407
7073	13	1194	9034	7145	10	25868	12088	27217	36	2219	15200	27289	12	2251	19916	27361	15	5553	24865
27074	16	17934	9928	27146	11	24118	12772	27218	17	1714	16795	27290	38	24409	19165	27362*	58	5664	24617
27075	8	18970	9787	27147	26	24840	12784	27219	24	1753	16504	27291	16	25300	19554	7563	10	7033	24399
27076	14	20194	9912	27148	11	5526	12352	27220	8	1864	16844	27292	30	0586	20445	27364	11	8764	24482
27077	18	20294	9092	27149	60	25985	12266	27221	13	3486	16670	27293	12	2637	20762	27365	2	940	24596
27078	12	21193	9041	27150	24	252	13018	27222	16	4756	16500	27294	8	2964	20876	27366	14	11138	24254
27079	16	23926	9516	27151	18	2586	13364	27223	13	5184	16052	27295*	52	4736	20765	27367	12	11646	2446
27080	12	2210	10438	27152	8	4472	13488	27224	54	5844	16494	27296	12	5315	20122	27368	12	11990	24517
27081	16	5490	10310	27153	14	5106	13859	27225	17	6086	16268	27297	36	6278	20552	27369*	66	13386	24708
27082	24	4585	10748	27154	36	5616	15548	27226	14	6365	16490	27298	16	7492	20802	27370	16	15539	24274
27083	24	6166	10394	27155	11	6080	15016	27227	28	8674	16324	27299	40	7724	20003	27371*	42	15985	24228
27084	14	6912	10660	27156	16	6160	15503	27228	15	10566	16130	7300	50	8064	20564	27372	8	17084	24684
27085	16	9576	10485	7157	34	6715	13774	27229	14	11077	16056	7301	12	8526	20136	27373	16	18190	24136
27086	9	11314	10074	27158	15	6850	13944	27230	10	12018	16822	7302	32	11155	20546	27374	8	25198	25662
27087	14	12404	10236	27159	8	7341	13857	27231	8	13974	16633	7303	10	14374	20481	27375	16	0194	25586
27088	4	12537	10707	27160	15	7402	13268	27232	14	1491	16622	7304	19	16206	20456	27376	14	1680	25825
27089	8	12822	10786	27161	13	8536	13456	27233	12	16074	16032	7305	8	16634	20086	27377	8	1758	25206
27090*	52	14462	10365	27162	16	11646	13256	27234	8	16446	16095	7306	24	16646	20152	27378	16	3675	25564
27091	14	15817	10277	27163	19	11671	13009	27235	34	18115	16243	7307*	52	16709	20310	27379	74	6288	25616
27092	8	16193	10518	27164	42	12090	15192	27236	8	20288	16466	7308*	16	3968	20424	27381	15	7724	25254
27093	9	17047	10657	27165	17	14764	13980	27237	16	20531	16370	7309	15	25406	20988	27382	12	9000	25768
27094	17	17700	10035	27166	34	14906	13638	27238	15	22550	16844	7310	15	2586	21515	27383	12	10844	25505
27095	16	18402	10834																



1 58	1	1 5 6 6	2 84	1441	1	60	69	1 15	9	964	94	585	8	14 8 7	8 01	76 /	8	7 244	11 288
1 59	10	14 614	5 156	744	20	6 514	2 886	7514	8	8 570	5 49	2 586	36	1 145	8 90	276 8	20	9 224	11 978
7590	0	14 6 7	1 6	744	22	1 460	2 591	7515	8	9 0 6	982	27587	10	17 144	8 912	76 9	31	10 104	11 406
7591	8	20 487	25 94	7444*	80	5 144	949	1 16	1	9 68	5 898	1 88	26	18 786	8 696	27660	8	11 572	11 899
1 92	104	1 000	68	2744	11	8 60	2 +	27 1	8	10 68	5 614	2 589	9	19 208	8 000	27661	8	1 150	11 487
7 9	46	21 164	25 677	27446	10	9	0 /	1518	8	11 571	5 756	1 590	12	23 143	8 685	27662	10	1 700	11 176
				27447	9	9 16	8	2 19	10	1 264	5 51	1 91	10	4 808	8 056	766	8	17 19	11 713
				27448	10	9 31	586	1 0	8	12 436	5 508	1 59	28	25 047	8 886	27664	8	2 532	11 794
				1449	10	10 15	2 /	2 1	10	12 689	5 68	27 93	21	0 59	9 09	7665	18	520	11 158
				27450	12	1 804	381	2		14 111	914	27594	8	0 785	9 09	7666	10	24 078	11 822
				74 1	8	15 711	616	15 3*	40	1 550	5 956	1 9	11	1 666	9 794	7667	9	24 505	11 647
				27452	1	14 89	19	7 4	0	1 150	5 656	1 596	8	1 741	9 64	7668	10	1 655	12 366
				2745	10	14 989	2 952	2 15	0	18 498	5 656	1 591	8	5 17	9 49	7669	10	2 054	12 234
				7454	18	15 184	2 821	15 6	10	18 609	5 41	7 598	12	7 340	9 552	27670	8	296	12 415
				274 5*	45	1 62	2 795	27527	12	19 492	5 982	2 599*	42	8 1 2	9 490	27671	10	3 94	12 614
				27456	10	15 966	2 695	27 28	14	19 580	5 770	2 600	12	8 539	9 546	27672*	60	3 746	12 522
				1457	17	16 198	2 636	27529	11	20 42	225	27601	8	9 916	9 50	7675	8	4 477	12 224
				27458	10	20 446	675	1 30	16	1 098	5 1 4	2 602	14	10 186	9 390	7674	15	5 701	12 349
				27459	8	1 485	3 496	1551	8	1 118	5 906	7603	8	10 673	9 140	27675	10	6 096	1 637
				27460	12	3 602	3 77	2 552	10	22 704	5 495	27604	12	10 9 4	9 574	2 676	51	6 764	12 650
				27461	10	3 81	3 649	27 33	1	5 727	5 655	7605	11	15 984	9 188	27677	8	7 055	12 645
				2746	8	5 1 3	5 890	27534	8	1 840	6 166	7606	10	14 315	9 762	7678	8	8 4 6	12 927
				7465	11	5 446	5 669	27535	8	072	6 562	27607	8	17 890	9 565	7679	10	9 640	12 962
				27464	9	6 487	5 8 1	27536	10	399	6 32	7608	9	18 875	9 045	27680	8	9 687	12 047
				27465	35	6 990	3 699	2 557	8	3 855	6 9 8	27609	8	19 078	9 616	7681	8	10 690	12 166
				7466	34	8 715	3 047	7535	21	4 48	6 590	27610	10	19 446	9 112	27682	16	11 192	12 579
				27467	12	12 466	5 509	7539	10	6 286	6 694	27611	9	19 600	9 954	27683	8	11 444	12 730
				27468	8	15 076	3 016	27540	8	9 840	6 013	2761	10	20 958	9 850	7684	20	1 006	12 206
				27469	8	15 165	3 545	27541	22	11 75	6 876	27613	10	22 875	9 956	27685	8	12 272	12 852
				27470	8	13 184	5 021	27542	9	11 515	6 430	27614	10	24 056	9 516	27686*	57	12 754	12 970
				27471	27	15 680	3 016	27543	16	16 022	6 28	7615	8	24 287	9 891	27687	8	15 2 4	12 379
				2747	8	14 465	3 881	7544*	41	16 584	6 442	7616	10	25 946	9 135	7688	15	1 251	12 134
				7473	10	14 944	3 376	27545	16	19 546	6 098	7617	15	1 056	10 288	27689	9	14 472	12 439
				27474	26	16 917	5 596	27546	8	19 502	6 366	27618	11	1 594	10 444	2 690*	63	15 184	12 946
				27475	10	17 161	3 543	27547	8	20 042	6 169	27619	12	1 807	10 599	27691	20	17 960	12 715
				27476	26	18 441	3 30	27548	10	20 468	6 738	27620	8	2 794	10 390	27692	8	18 917	12 188
				27477	26	20 534	5 3 4	27549	10	22 72	6 624	27621	29	4 625	10 625	27693	8	24 497	12 086
				7478	8	23 12	5 295	27550	12	25 276	6 600	27622	8	4 874	10 932	27694	8	5 714	12 900
				27479	27	25 555	3 341	27551	10	24 676	6 971	27623	8	5 128	10 796	27695	8	0 489	15 394
				27480	12	4 558	3 669	27552	8	0 890	7 652	76 4	16	6 220	10 527	7696	10	1 893	15 050
				27481*	63	24 463	3 797	27553	8	1 280	7 564	27625	12	6 420	10 140	27697	20	2 614	15 05
				2748 *	40	24 750	445	27554	9	1 656	7 735	2 626	15	6 535	10 629	27698	10	3 008	15 560
				27485	8	1 816	4 954	27555	10	862	7 745	16 7	13	6 940	10 545	27699	9	5 650	15 868
				27484	8	2 176	4 564	27556	22	2 998	7 686	76 8	8	7 150	10 465	27700	10	6 794	13 597
				27485	8	2 396	4 688	27557	8	3 579	7 448	7629	11	7 40	10 034	27701	8	8 110	15 060
				27486	23	5 710	4 792	27558	21	4 126	7 200	27630	0	7 882	10 250	27702	8	10 432	13 215
				27487	20	4 726	4 904	27559	8	6 025	7 50	27631	8	8 086	10 930	27703	8	10 465	15 952
				27488	38	5 258	4 416	7560	17	6 095	7 004	27632*	60	9 179	10 978	27704	8	11 500	13 375
				27489	8	5 716	4 584	27561	10	6 559	7 876	27633	25	10 888	10 666	27705	12	11 705	13 045
				27490	10	5 791	4 474	27562	9	7 752	7 516	27634	9	11 436	10 075	27706*	35	12 704	13 524
				7491	8	5 964	4 741	27563	8	8 781	7 476	27635	10	14 586	10 167	7707	8	15 966	13 322
				27492	18	8 612	4 735	27564	8	9 198	7 208	27636	14	14 640	10 814	27708	14	17 486	13 308
				27493	8	9 238	4 801	27565	10	10 482	7 713	27637	13	14 646	10 942	27709	8	17 805	13 679
				27494	8	9 400	4 184	27566	8	11 896	7 251	27638	10	15 091	10 436	7710	9	18 090	13 317
				27495	10	10 134	4 465	27567	8	17 382	7 773	27639	10	17 078	10 562	27711	20	18 231	13 746
				27496	13	11 150	4 694	7568	8	20 295	7 638	27640	8	18 154	10 410	27712	10	19 504	13 716
				27497	9	15 646	4 656	27569	8	21 399	7 834	27641	10	2 934	10 919	7713	8	21 254	13 056
				27498	8	15 704	4 249	27570	9	21 669	7 100	27642	8	5 310	10 792	27714	15	21 696	13 396
				27499*	58	16 052	4 930	27571	11	22 425	7 598	27643	20	0 029	11 164	27715	33	23 151	13 618
				27500	27	17 257	4 989	27572	24	24 074	7 662	27644	12	0 054	11 558	27716	22	23 744	13 273
				27501	31	18 556	4 110	27573	21	24 147	7 534	27645	19	1 070	11 539	27717	10	0 645	14 736
				27502	12	18 956	4 821	27574	14	1 868	8 190	27646	24	1 935	11 046	7718	60	0 694	14 906
				27503	8	19 144	4 644	27575	11	3 492	8 154	27647	8	2 132	11 092	27719	8	1 305	14 576
				27504	10	20 226	4 435	27576	8	3 848	8 651	27648	9	3 050	11 602	27720	8	3 325	14 736
				27505	9	22 898	4 368	27577	10	7 255	8 189	27649	20	3 586	11 094	27721	28	4 162	14 673
				27506	10	23 275	4 286	27578	8	7 334	8 584	27650	8	3 899	11 370	27722	20	5 322	14 034
				27507	9	23 574	4 493	27579	8	8 745	8 356	7651	10	6 096	11 306	27723	18	5 493	14 592
				27508	12	24 323	4 236	27580	8	8 775	8 076	27652	12	6 298	11 603	27724*	40	5 676	14 720
				27509	8	3 595	5 142	27581	10	9 476	8 299	27653	22	6 404	11 029	27725	8	6 698	14 350
				27510	10	3 926	5 944	27582	8	10 122	8 556	27654	33	6 721	11 504	27726	8	6 750	14 415
				27511	8	5 654	5 775	27583*	49	10 259	8 116	27655	11	6 828	11 976	27727	10	8 582	14 434
				27512	12	7 306	5 844	27584	8	12 436	8 744	27656	8	6					



															RA 9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>			
															Plate 522 1915 March 17			
															Provisional Constants			
															A B C			
															- 01773 + 00888 - 0944			
															D E F			
															- 00897 - 01786 + 0266			
															Mag = 16.1 - 1.10√d			
															No d μ γ			
															8051 18 .56 0.07,			
															280 2 1 .064 0.113			
															805 8 6 0 4 0.264			
															280 + 1 16 5 4 0.018			
															28055 0 1) 55 0.480			
															28050 0 9,0 0.580			
															8057* 51 3 4 8 0.55			
															8058 12 3 686 0.995			
															28059 11 3 166 1.954			
															8060 11 698 1.56			
															8061 9 3 794 1.107			
															8062 18 5 868 1.765			
															28063 14 7 54/ 1.184			
															8064 9 8 09 1.580			
															8065 8 18 632 1.750			
															8066 5 020 1.904			
															28067 15 24 454 1.765			
															28068 14 11 977 2.685			
															8069* 30 13 708 2.266			
															28070 10 17 28 2.974			
															28071* 31 20 294 2.143			
															28072 18 0 908 3.484			
															28073 10 1 707 3.802			
															28074* 59 1 829 3.927			
															28075* 51 2 118 3.570			
															28076 11 5 137 3.627			
															28077 8 16 837 3.723			
															8078 11 19 22 3.658			
															8079* 5 2 574 3.870			
															28080 9 1 698 4.368			
															28081 11 5 584 4.108			
															28082 8 10 659 4.808			
															28083 32 1 954 4.554			
															28084 8 13 205 4.813			
															28085 8 16 112 4.937			
															28086 9 16 712 4.870			
															28087 8 18 104 4.280			
															8088 10 1 123 5.793			
															28089 1 3 769 5.08			
															28090 10 5 550 5.036			
															28091* 36 11 222 5.379			
															28092 8 13 056 5.087			
															28093 24 22 652 5.768			
															28094 8 0 68 6.772			
															28095* 34 4 158 6.643			
															28096 13 9 760 6.601			
															28097 8 17 189 6.952			
															28098 10 17 46 6.200			
															28099 9 20 570 6.694			
															28100 15 23 609 6.068			
															8101 8 23 865 6.624			
															28102 42 25 804 6.188			
															8103 22 1 506 7.829			
															28104 21 1 578 7.698			
															28105 8 6 636 7.273			



28106	10	8 1/4	1 600	281 8	10	0 0	16 804	8 0	1	0 0	5	8 9	14	2 542	1 843	8411	10	0 56	5 98
28107	8	9 195	1 66	281 9	11	666	16 900	8 1	9	4 01	6 9	8 40	8	0 00	0 57	841	1/	0 420	5 0
28108	9	9 139	1 480	281 10	10	5 31	16 8 0	8	49	4 03	5 988	8 41	10	4 603	69	841	1	20 770	5 09
28109	8	10 040	1 15	281 11	10	6 8 7	16 4 8	8	9	10 3 8	0	8 4	10	6 603	61	8414	+	880	5 832
28110	18	1 163	1	281 12	11	1 043	16 8 5	8	4	16 15 00	341	8 4	1	6 96	+	8415	1	1 6 4	6 285
28111	9	17 164	1 1 0	281 13	9	0 10	16 0 4	8 5	5	16 865	08	8 44	47	7 044	201	8416	10	4 13	6 64
28112	9	1 904	1 904	281 14	10	4 0	1 846	8 6	10	17 41	5 9	8 4	8	10 0	051	8417	18	4 464	6 946
28113	0	23 1/6	7 49	281 15	8	8 1/	1 1 4	8	9	0 4	0 61	8 46	8	10 6 5	6	8418	10	4 4	6 8
28114	15	23 270	1 986	281 16	29	1 16	1 1 00	8 4/	48	1 8 0	094	8 4/	48	1 8 0	094	8419	1	6 004	6 35
28115	8	0 584	8 8/8	281 17	1/	10 61	1 1 1	8 45	19	14 59	9	8 45	19	14 59	9	84 0	13	7 43	6 926
28116	5	66	8 80	281 18	11	18 4	17 580	28 40	10	1 170	881	8 40	10	1 170	881	84 0	13	8 3 0	6 886
28117	6	69	8 046	281 19	10	100	1 1 4 5	8 0	1	19 0	18	8 0	1	19 0	18	84	16	8 6 8	6 880
28118	1	8 32	8 40	281 20	10	4 44	1 7	8 1	9	20 110	39	8 1	9	20 110	39	84	9	11 0 6	6 78
28119	6	8 380	8 414	281 21	18	6	8 08	8 5	9	0 816	350	8 5	9	0 816	350	84	10	1 400	6 9
28120	8	8 3	8 0 4	281 22	8	4 100	18	8	14	6	0	8	14	6	0	84	8	13 182	6 1 6
28121	1	10 96	8 060	281 23	8	5 890	18 6	8	4*	60	2 440	8	4*	60	2 440	84	20	34	6 140
28122	8	10 854	8 6 6	281 24	12	9 47	18 60	8	8	688	2 0	8	8	688	2 0	842	8	1 813	6 300
28123	9	15 080	8 5	281 25	49	11 09	18 016	8 6	16	25 02	2 4	8 6	16	25 02	2 4	84	8		6 048
28124	10	19 041	8 186	281 26	1	13 816	18 0	8 6	8	3 900	2 195	8 6	8	3 900	2 195	84	10	6 36	6 937
28125	7	1 963	8 884	281 27	6	1 99	18 0 4	28 8	35	0 389	3 5 4	8 8	35	0 389	3 5 4	84	8	24 387	6 760
28126	23	23 880	8 197	281 28	1	19 648	18 6 6	8 59	8	0 61	3 762	8 60	10	140	3 647	84 1	10	0 40	7 58
28127	5	2 07	9 046	281 29	9	24 0 0	18 085	8 60	10	140	3 647	8 61	1	3 701	3 086	8432	+	0 089	7 148
28128	4	1 38	9 009	281 30	18	1 02	19 48	8 61	1	3 701	3 086	8 6	8	7 14	3 5 1	843	26	1 08	7 638
28129	10	15 134	9 06	281 31	9	90	19 1 0	8 6	8	7 14	3 5 1	8 603	19	8 05	3 60	8432	+	1 686	7 847
28130	10	15 74	9 5	281 32	6	7 5	19 1 0	8 603	19	8 05	3 60	28 64	8	9 6 1	3 982	843	10	5 10	7 246
28131	10	1 896	9 46	281 33	14	9 418	19 7	28 64	8	9 6 1	3 982	8 65	2	16 998	770	8436	11	6 10	7 716
28132	1	18 43	9 966	281 34	0	1 06	19 10	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	9	7 078	7 582
28133	12	2 191	9 500	281 35	1	1 318	19 008	28366	9	0 320	3 61	8 65	2	16 998	770	8436	20	7 870	7 650
28134	8	25 350	9 935	281 36	8	17 835	19	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	9 718	7 034
28135	8	41	10 10	281 37	19	19 7 5	19 901	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	9 718	7 034
28136	11	9 40	10 940	281 38	2	0 6 6	0 9 1	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	44	10 130	7 954
28137	49	14 918	10 937	281 39	8	5 509	0 0 0	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	9	11 48	7 675
28138	13	15 556	10 080	281 40	10	5 712	20 211	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	11 580	7 930
28139	10	17 95	10 583	281 41	18	5 5	20 68	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	14	12 100	7 710
28140	8	19 10	10 08	281 42	10	1 36	0 619	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28141	13	22 37	10 808	281 43	22	23 443	20 164	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28142	44	24 406	10 36	281 44	3	23 813	20 999	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28143	13	1 006	11 364	281 45	12	25 2	20 94	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28144	16	4 892	11 08	281 46	13	1 444	21 71	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28145	48	11 066	11 053	281 47	32	12 2	21 656	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28146	8	12 319	11 466	281 48	9	16 6 0	21 600	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28147	16	14 352	11 224	281 49	12	18 260	21 776	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28148	22	18 060	11 313	281 50	27	20 278	21 992	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28149	17	22 866	11 648	281 51	9	20 428	21 744	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28150	33	24 060	11 033	281 52	15	1 41	1 547	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28151	14	4 023	12 076	281 53	11	21 754	21 317	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28152	6	4 189	12 145	281 54	8	0 456	2 382	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28153	30	11 229	12 300	281 55	8	1 494	2 953	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28154	55	13 935	12 377	281 56	8	1 974	22 158	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28155	9	18 323	12 556	281 57	11	2 393	22 242	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28156	8	23 203	12 027	281 58	8	4 041	22 127	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28157	10	23 614	12 192	281 59	10	5 972	22 560	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28158	26	0 680	13 870	281 60	10	8 093	22 573	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28159	13	1 273	13 487	281 61	19	8 446	22 521	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28160	8	5 564	13 134	281 62	11	12 239	22 650	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28161	8	9 364	13 213	281 63	58	13 120	22 680	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28162	14	10 01	13 877	281 64	10	17 941	22 766	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28163	36	13 944	13 028	281 65	16	2 518	23 722	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28164	8	19 196	13 762	281 66	15	6 878	23 074	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28165	14	20 548	1 461	281 67	14	11 930	23 386	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28166	10	9 812	14 162	281 68	8	19 664	23 071	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28167	10	9 937	14 658	281 69	8	22 360	23 280	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28168	18	11 173	14 484	281 70	9	22 940	23 165	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28169	8	12 555	14 012	281 71	52	2 107	24 516	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28170	12	18 656	14 706	281 72	9	2 307	24 584	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28171	69	19 601	14 892	281 73	9	3 031	24 064	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28172	10	19 748	14 960	281 74	8	3 811	24 408	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	8436	8	13 070	7 81
28173	29	20 400																	



28483	9	18 010	9 600	8555	7	5 058	12 41	86 7	8	810	16 704	8699	8	19 918	20 267	28771	8	10 445	25 397
28484	8	18 566	9 417	8556	2	5 911	1 575	28628	8	4 418	16 652	28700	8	21 400	20 037	8772	11	11 390	25 310
28485	4	18 660	9 234	8557	10	1 499	1 128	8629	8	24 430	16 964	28701	14	23 944	0 238	2877	8	1 340	25 885
28486	8	21 696	9 380	28558	8	2 471	1 602	28630	8	2 588	16 186	28702	10	1 284	21 861	8774	8	12 715	25 486
28487	19	23 358	9 788	28559	9	2 856	1 10	861	17	5 995	16 00	28703	8	2 67	21 730	8775	10	14 157	25 704
28488	8	1 404	9 745	8560	8	4 090	1 6	28632	1	0 917	17 038	28704	11	2 704	1 018	8776	8	14 300	25 098
28489	10	24 110	9 740	2861	9	9 10	13 264	8633	11	1 862	17 660	28705	8	8 804	21 2 3	8777	12	16 930	25 107
8490	11	4 006	9 118	28562	11	10 1 6	1 668	8634	10	154	17 308	28706	8	9 038	1 298	28778	8	19 68	25 561
28491	17	0 080	10 44	8 65	15	10 140	1 1	28635	8	4 231	1 440	8707	11	10 145	1 896	8779	8	23 65	25 814
28492	8	0 844	10 8 8	28564	10	10 54	1 8 5	28636	16	4 905	17 718	28708	24	12 837	1 692	8780	1	1 720	25 973
28493*	45	1 868	10 660	8565	8	11 080	13 505	28637	8	6 968	17 953	28709	8	13 814	21 48				
28494	10	978	10 710	28566	9	13 05	13 950	8638	12	8 100	17 082	28710	2	1 988	21 148				
28495	8	3 148	10 0 5	28567	8	13 127	13 4 0	8639	8	8 636	17 888	28711	1	14 060	21 06				
28496	8	1 160	10 301	28568	8	13 464	1 056	28640	10	9 810	17 983	28712	8	15 246	21 180				
8497	8	3 5 0	10 40	28569	8	19 834	1 85	8641	10	11 81	17 760	28713	10	15 310	1 455				
28498	13	170	10 840	28570	10	22 524	13 76	28642	8	12 6 2	17 096	8714	10	16 4 0	21 546				
28499	8	4 13	10 348	28571*	41	060	1 984	8643	26	13 10	1 13	28715	10	17 302	21 545				
28500	35	5 88	10 860	28572	10	727	1 704	8644	8	16 156	17 687	28716	18	23 924	21 20				
28501	8	930	10 016	28573	23	5 351	1 63	28645	8	19 64	17 159	28717	9	0 189	2 808				
2850	10	7 56	10 603	28574	9	2 81	13 88	28646	1	20 438	17 533	28718	10	0 764	22 675				
8503	8	8 453	10 839	28575	8	3 857	14 154	28647	16	21 276	17 990	28719	10	6 906	22 465				
28504	11	8 576	10 754	28576	8	4 016	14 400	28648	11	22 617	17 246	28720	8	10 641	22 088				
28505	20	8 754	10 894	8577	8	5 978	14 44	8649	8	23 510	17 098	8721	19	15 790	22 590				
28506	24	9 71	10 837	28578	24	7 5 5	14 604	8650	8	25 874	17 154	2872	8	19 100	22 468				
28507	8	9 859	10 47	28579	8	7 8 0	14 944	8651	8	0 609	18 107	287 3	10	19 202	22 58				
28508	29	10 148	10 10	28580	8	8 006	14 16	8652	8	2 798	18 785	28724	8	19 566	2 965				
8509	5	10 280	10 75	28581	15	8 835	14 180	8653	9	5 990	18 528	28725	8	19 370	22 321				
28510	9	10 492	10 695	28582	10	11 538	14 40	8654	25	6 962	18 234	287 6	13	20 752	22 275				
28511	10	18 780	10 29	28583	8	11 778	14 490	8655	113	7 809	18 479	8727	10	22 226	2 151				
28512	10	21 491	10 444	28584*	35	15 5 4	14 384	8656	10	9 236	18 720	28728	13	24 644	22 614				
28513	14	2 189	10 176	8585	8	15 897	14 450	28657	35	10 108	18 890	28729	8	5 992	22 144				
8514	9	22 625	10 777	28586	8	15 160	14 320	8658	11	10 870	18 79	28730	8	7 066	23 473				
28515	12	23 435	10 528	28587	9	20 1 6	14 971	8659	11	11 018	18 150	28731	13	8 660	23 41				
28516	15	25 564	10 30	28588	8	20 280	14 92	8660	8	11 260	18 142	28732	26	9 41	23 714				
28517	23	23 881	10 991	28589	8	20 443	14 32	28661	8	11 848	18 740	28733	8	12 106	3 285				
28518	10	24 074	10 215	28590*	66	1 259	14 411	2866	8	12 84	18 090	28734	8	14 188	23 200				
28519	26	0 684	11 270	28591	15	21 940	14 412	8663	8	14 125	18 397	28735	12	14 431	23 75				
28520	10	1 017	11 650	2859	8	21 940	14 280	28664	9	16 998	18 602	28736	12	15 724	23 404				
285 1	11	1 428	11 810	28593	24	22 556	14 116	28665	8	22 274	18 270	28737	16	16 093	23 438				
28522	8	1 742	11 329	28594	22	23 032	14 685	28666	25	23 107	18 993	28738	11	18 716	23 612				
28523	8	2 127	11 350	8595	8	24 762	14 498	28667	8	25 096	18 982	28739	16	1 826	23 557				
28524	8	3 270	11 582	8596	9	24 848	14 477	8668	1	25 10	18 990	28740	9	22 612	3 166				
8525	13	9 030	11 652	28 97	9	5 068	14 932	8669	28	25 974	18 295	28741	10	0 848	4 580				
285 6	9	9 337	11 460	28598	15	25 863	14 060	8670	28	1 258	19 720	28742	9	3 930	24 712				
285 7	26	9 366	11 940	8599	12	25 999	14 529	28671	19	3 133	19 950	28743*	70	4 210	24 080				
8528	13	9 485	11 948	8600	1	0 163	15 292	8672	8	4 552	19 368	28744	50	4 236	24 076				
28529	8	9 750	11 66	28601	8	1 043	15 551	28673	8	4 611	19 15	28745	18	4 562	24 470				
28530	8	10 658	11 382	2860	8	1 350	15 719	28674	10	4 800	19 980	8746	8	5 831	24 871				
28531	19	11 555	11 760	28605	8	5 44	15 631	28675	8	4 995	19 489	28747	8	6 638	24 492				
28532	19	11 734	11 676	28604	4	711	15 075	28676	10	5 776	19 340	28748	8	6 802	24 016				
28533	8	12 660	11 210	28605	9	6 630	15 610	28677	10	5 948	19 972	28749	10	6 808	24 707				
28534	1	17 311	11 763	8606	12	11 490	15 145	28678	10	12 760	19 970	28750	11	6 862	24 772				
28535	8	3 786	12 130	8607	9	12 841	15 362	28679	11	13 128	19 108	28751	8	8 762	24 389				
28536	33	4 433	12 725	28608	8	14 6 0	15 259	28680	24	14 234	19 151	28752	12	11 175	24 118				
28537	10	5 244	12 550	28609	8	15 41	15 536	28681	10	14 807	19 301	28753	20	13 853	4 424				
28538	10	5 320	12 160	28610	9	15 9 0	15 616	8682	15	17 379	19 296	28754	8	15 513	24 137				
28539	8	5 904	12 588	28611	8	17 384	15 880	28683	9	19 263	19 797	28755	8	15 646	24 056				
28540	8	9 536	12 844	28612	10	17 570	15 6 2	28684	28	21 209	19 880	28756	8	15 651	24 624				
28541	19	9 930	12 064	28613	8	22 318	15 448	28685	9	23 291	19 872	28757	10	16 482	24 92				
28542	8	12 909	12 038	28614	19	22 646	15 650	8686	10	1 112	20 462	28758	8	17 215	24 382				
28543	8	14 036	12 555	28615	9	22 902	1 698	28687	8	1 130	20 718	28759	24	18 156	24 171				
28544	11	14 160	1 445	28616	9	25 154	15 906	28688*	44	1 626	20 550	28760	8	18 648	24 168				
28545	9	14 928	12 014	28617	51	24 506	15 568	28689	10	3 296	20 159	28761	10	19 427	24 320				
28546	8	15 049	12 294	28618	9	25 550	15 539	28690	10	3 544	20 585	28762	10	21 340	24 210				
28547	8	16 176	12 656	28619	8	0 108	16 116	28691	8	8 598	20 834	8763	10	24 272	24 261				
28548	16	17 109	12 938	28620	8	0 972	16 606	28692	8	12 319	20 890	28764	8	24 573	24 688				
28549	10	18 150	12 353	28621	8	4 028	16 673	28693	10	13 508	20 176	8765	8	25 946	24 919				
28550	37	18 914	12 318	8622	8	5 538	16 695	28694	10	13 924	20 496	28766	8	1 836	25 849				
28551	28	19 104	12 046	8623	13	8 846	16 906	28695	21	18 050	20 942	28767	10	2 692	5 717				
28552	8	19 360	12 020	28624	44	9 449	16 405	28696	12	18 782	20 796	28768	8	3 226	25 182				
28553	8	21 560	12 548	28625	11	17 160	16 478												



88 4	8	88	1 42	8906	4	1 74	6 12	89/8	8	4 90	9 18	90 0	5	4 041	12 5 4	91	8	19 60	1 34
88 5	5	444	1 8 6	28907	9	4 92	6 094	28979	8	8 6	9 79	290 1	12	1 40	1 998	291	10	0 79	1 150
88 6	2	0 080	698	8908*	80	5 8	6 19	8950	0	8 916	9 0 8	90	8	2 174	13 3 11	91 4	11	21 445	15 26
88 7	44	0 314	6	8909	1	5 00	6 1 6	8981	9	10 45	9 107	90	8	4 14	13 166	9125	53	144	15 915
288 78	27	6 14	2 69	8910	8	6 16	6 036	8982	9	11 4 4	9 408	290 4	8	2 950	1 1 4	29126*	60	2 69	1 545
88 9	50	3 18	106	8911	42	7 642	6 979	2898	1	12 100	9 1	290	8	1	1	91 7	8	5 648	14 27
8840	9	3 44	2 4	891	9	9 44	6 7	8984	60	1 06	9 2 6	90 6	8	5 616	13 114	291 8	10	0 44	16 00
8841	8	6 906	984	8915	5	9 748	6 0 4	898		1 67	9 108	290 7	10	624	1 854	291 9	8	2 74	16 913
8842	12	9 1	3	28914	60	12 4	6 66	8987		1 96	9 02	90 8	9	845	13 110	91 0	8	432	16 452
884	9	9 4 0	032	28915	95	12 4 1	6 096	898	9	16 19	9 9	90 9*	8	4 0 5	1 12	9131	36	3 844	16 462
8844	1	10 8 4	66	8916	8	1 949	6 0 1	8988		1 66	9 168	29060	10	6 16	1 8 9	2915	9	5 944	16 254
884	1	10 8 6	837	8917	40	14 662	6 8	8989	8	0 074	9 10	29061	8	6 6	13 05	29133	11	9 0 6	16 120
28846	10	10 984	2 991	28918	50	14 104	6 11	8990	5	20 4	9 292	906	8	6 848	1 675	29144	21	10 62	16 204
8847	11	1 96	2 407	8919	8	15 46	6 947	8991	8	1 09	9 052	9065	8	7 530	13 019	9155	10	11 818	16 158
8848	10	1 611	405	8920	9	15 819	6 39	899	8	7	9 2	9064	8	9 050	13 85	291 6	50	15 21	16 504
8849	20	14 0 8	544	28921	64	18 940	6 65	899	1	1 112	10 084	29065	9	10 41	13 29	9157	43	13 475	16 918
28850	54	14 651	4 8	28922	19	19 178	6 242	28994	8	1 1 7	10 036	9066	8	11 742	13 75	9158	16	14 584	16 550
28851	13	14 8 8	090	28923	1	19 626	6 341	899	27	1 200	10 821	29067	50	11 744	13 18	29139	9	15 604	16 110
8852	14	15 449	115	28924	9	0 206	6 028	8996	34	1 325	10 595	29068	65	11 860	13 819	9140	8	16 131	16 7 7
2885	8	16 347	284	89 5	8	21 1 0	6 828	8997	11	1 83	10 504	29069	40	14 264	13 806	9141	10	16 154	16 754
28854	10	17 158	711	28926	40	22 07	6 088	8998	12	1 864	10 028	29070	17	14 850	13 486	29142	58	17 046	16 045
288 5	12	19 19	067	8927	8	22 244	6 66	28999	10	2 846	10 454	29071	10	17 628	13 082	29143	20	17 212	16 093
28856	12	20 6	711	8928	8	5 574	6 09	29000	8	4 949	10 33	29072	8	19 427	13 628	9144	9	18 502	16 635
8857	8	0 100	844	28929	8	0 462	7 05	9001	38	6 232	10 014	29073	10	19 496	13 874	29145	8	2 554	16 624
28858	8	21 130	459	28950	10	1 549	7 2 2	9002	9	6 375	10 552	29074	10	20 804	13 50	29146	40	2 806	16 214
288 9	38	1 890	3 666	28931	33	1 645	7 948	9003		7 96	10 258	9075	10	21 9 0	13 614	29147	8	24 886	16 475
28860	54	5 866	3 807	28932	30	2 095	7 646	9004	42	8 16	10 544	9076	8	2 728	13 486	9148	16	0 480	17 554
8861	9	7 469	3 0 1	28933	8	2 096	7 042	900	52	11 919	10 185	9077	8	25 425	13 208	29149	8	0 668	17 010
886	10	8 100	3 069	28934	8	4 596	7 0 6	29006	8	13 446	10 680	29078	8	24 856	13 197	9150	8	1 51	17 390
8863	9	9 652	5 611	8955	45	8 0 2	7 068	29007	2	13 618	10 056	29079	9	0 336	14 073	29151	8	1 52	17 274
8864	10	10 985	5 612	28936	8	11 294	7 516	9008	10	14 670	10 136	9080	41	0 373	14 4 4	29152	8	9	17 245
8865	8	14 726	815	8937	11	14 075	7 194	9009	16	15 906	10 446	29081	43	0 856	14 986	29153	8	199	17 569
8866	8	15 422	5 538	28938	10	15 828	7 32	9010	14	17 155	10 919	908	60	0 874	14 88	29154	8	756	17 416
8867	8	16 101	3 325	28939	8	16 036	7 820	29011	9	18 741	10 554	29083	10	2 587	14 776	29155	18	5 95	17 478
28868	13	16 900	3 118	8940	8	18 252	7 854	901	9	21 905	10 76	29084	10	2 674	14 750	29156	12	4 444	17 455
28869	17	19 946	3 894	28941	62	19 282	7 754	901	9	2 337	10 538	29085	9	3 680	14 324	29157	8	136	17 244
8870	46	0 045	298	8942	8	19 352	7 80	9014	9	23 788	10 05	9086	26	3 822	14 789	29158	8	5 716	17 821
28871	8	20 10	3 315	28943	13	19 926	7 040	9015	8	23 895	10 588	29087	8	4 110	14 556	29159	8	5 896	17 559
28872	8	0 996	3 931	8944	17	0 458	8 922	9016	8	25 555	10 210	29088	8	5 092	14 433	29160	8	9 104	17 040
28873	9	4 559	3 628	28945	60	1 466	8 284	29017	8	25 962	10 575	29089	40	5 551	14 696	29161*	65	10 716	17 178
28874	10	0 334	4 534	8946	8	1 813	8 664	9018	10	0 394	11 086	29090	8	5 994	14 516	29162	16	10 899	17 213
28875	82	0 706	4 946	28947	9	1 852	8 704	29019	38	1 654	11 278	29091	39	9 856	14 072	29163	12	11 636	17 850
8876	15	2 686	4 634	28948	9	4 167	8 5 4	9020	8	5 726	11 731	29092	8	10 844	14 686	29164	10	14 454	17 842
28877	20	3 718	4 046	28949	9	5 197	8 461	9021	9	9 818	11 178	29093	8	11 7 3	14 783	29165	1	18 644	17 069
8878	8	5 522	4 596	28950	9	5 940	8 269	290	8	10 249	11 524	29094	30	11 847	14 620	29166	8	18 854	17 381
28879	10	5 947	4 523	28951	16	7 240	8 184	9023	55	10 485	11 24	29095	10	15 191	14 064	29167	20	19 916	17 18
28880	13	14 157	4 544	2895	11	7 656	8 574	90 4	38	10 504	11 466	29096	8	15 500	14 698	29168	8	21 525	17 935
28881	10	15 052	4 315	28953	8	10 518	8 588	290 5	9	15 898	11 368	29097	8	15 550	14 855	29169	14	22 853	17 928
28882	11	18 032	4 910	28954*	103	10 902	8 006	29026	8	18 788	11 687	9098	8	17 014	14 874	9170	9	24 856	17 084
28883	10	20 870	4 266	28955	11	10 905	8 047	290 7	54	19 650	11 535	9099	8	18 117	14 64	9171	8	25 538	17 395
28884	8	25 980	4 200	28956	10	10 908	8 900	29028	9	22 870	11 802	29100	10	18 154	14 969	29172	8	0 154	18 582
8885	8	0 891	5 277	28957	12	10 972	8 052	9029*	77	22 035	11 665	29101	12	19 857	14 998	29173	8	2 654	18 272
8886	4	4 046	5 214	28958*	127	10 975	8 010	29050	12	24 640	11 474	29102	9	21 694	14 626	29174	49	5 853	18 552
28887	8	4 100	5 213	28959	31	12 178	8 616	9051	10	24 899	11 414	29103	11	21 836	14 223	29175	38	4 594	18 078
28888*	62	7 850	5 655	28960	8	15 234	8 864	29032	9	0 786	12 189	29104	22	24 505	14 574	29176	11	7 054	18 306
28889	8	8 306	5 906	28961	10	14 656	8 65	9053	10	2 451	12 479	29105	12	4 759	14 414	29177	10	7 462	18 655
28890	56	8 464	5 986	8962	54	17 599	8 918	29034	50	2 849	12 686	29106	8	25 604	14 641	29178	8	9 272	18 516
28891	8	8 669	5 024	28963	52	18 015	8 222	29035	57	3 106	12 836	29107	34	0 486	15 96	29179	8	11 152	18 320
28892	32	11 725	5 726	28964	40	18 608	8 250	29036	12	4 554	12 722	29108	43	2 340	15 648	29180	8	11 398	18 354
28893	40	1 014	5 792	28965	22	19 495	8 640	9057	8	5 180	12 498	29109	10	2 898	15 207	29181	8	12 116	18 1
28894	8	13 575	5 614	28966	9	19 606	8 676	29038	9	5 583	12 127	29110	10	3 390	15 805	9182	8	13 042	18 318
28895	8	14 054	5 870	28967	8	21 874	8 581	9039*	62	8 722	12 628	29111	8	7 543	15 254	9183	8	15 048	18 058
28896	8	16 574	5 386	28968	8	22 510	8 075	29040	10	8 852	12 592	29112	8	9 746	15 131	29184	58	14 636	18 513
28897	11	17 040	5 720	28969	8	23 890	8 486	29041	8	9 770	12 305	29113	12	9 764	15 486	29185	8	15 469	18 695
28898	8	17 512	5 919	28970	15	24 898	8 183	29042*	64	10 710	12 615	29114	9	12 314	15 155	9186	16	16 917	18 326
28899	8	17 864	5 114	28971	69	25 239	8												



29194	8	2 986	19 4	9 66	9	0 28	84	R A 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>				29406	10	13 400	5 36	29478*	47	18 4 4	7 99
919	17	101	19 8	9 67	8	0 7 9	8	Plate 607 1916 March 9				9407	24	13 884	5 798	29479	8	20 548	7 492
9196	10	4 266	19 660	9 68	5	1 14	444	Provisional Constants				9408	8	14 806	5 606	9480	8	20 770	7 218
9197	10	4 618	19 97	9 69	10	23 0	457	A B C				9409	8	15 20	5 11	9481	8	20 899	28
9198	8	6 168	19 1 8	9 70	8	4 397	2 044	- 025.0 + 00616 + 1333				9410	8	16 512	5 9	948	8	20 92	1 864
9199*	48	6 462	19 150	292/1	8	4 445	105	D E F				9411	16	17 506	5 156	948	17	24 502	1 401
9200	8	6 600	19 17	29 7	9	5 4	2	- 00608 - 095.7 - 151.1				941	14	18 178	3 569	9484	1	24 588	7 918
9201	8	6 600	19 656	9 75	8	2 6	2 464	Mag = 16.5 - 1.05√d				9415	8	0 285	89	948	5	1 474	8 548
29202	8	9 558	19 47	29 74	8	0 566	4 8					9414	54	4 55	5 47	9486	5	480	8
29203	43	9 97	19 491	9 75	8	4 00	05					9415	5	2 250	5 11	9487*	5	826	8 97
9204	8	11 67	19 5 6	9 76	10	5 460	3 855					9416	40	5 1	3 60	9488*	76	5 038	8 410
29 0	25	1 594	19 016	9 77	8	6 107	2 25					9417	10	5 654	9 0	9489	8	5 468	8 60
9206	1	14 360	19 740	292/8	10	8 294	105					9418	10	1 509	4 67	9490	8	856	8 944
29 07	5	17 075	19 204	92/9	22	8 55	5 5					9419	10	9 6	4 7	9491	7	018	8 890
9208	41	19 928	19 078	9 80	8	8 9 8	5 3					94 0	8	9 8	4 4	949	20	9 155	8 580
9 09	8	0 7 0	19 798	9 81	11	9 797	1 17					9421	9	4 046	4 04	949	5	11 104	8 043
9 10	8	846	19 908	9 82	61	11 818	680					94	11	9 552	4 17	9494	0	11 676	8 254
9 11	8	96	19 06	925 *	80	12 164	2 37					9423	5	1 85	4 75	949	11	1 74	8 500
9 1	10	2 18	19 044	9 84	9	1 487	2 18					9424	9	1 0 4	4 65	9496	8	1 81	8 812
29 1	10	1 196	0 17	29 85	9	15 04	2 08					9425	11	18 85	4 6 1	9497	1	1 08	8 614
9 14	2	1 851	0 5 6	9 86	8	16 08	23 564					94 6	8	1 058	4 91	9498	11	18 915	8 550
29 1	8	5 560	0 140	928	8	16 67	5 7					9427	26	540	4 984	9499	8	0 546	8 505
29 16	17	4 513	20 060	9 88	8	16 9 4	156					94 5	5	24 70	4 4 0	9 00	9	0 685	9 1
29 17	8	5 514	20 962	9 87	8	1 486	8 4					94 0	20	1 495	5 984	9 01	1	3 853	9 570
9 18	51	5 992	0 34	9290	9	17 8 6	916					94 0	19	5 094	9	950	6	4 005	9 954
29 19	11	9 35	0 916	9 91	52	18 050	2 500					29431	14	5 206	5 516	2950 *	41	4 14	9 876
9 0	8	1 19	20 556	29 9	1	18 0	9 8					94	8	6 874	5 91	9504	8	5 700	9 60
9 1	49	12 40	20 045	29295	9	20 15	988					94 3	8	7 50	5 774	9505	13	7 118	9 329
9 2	10	12 65	0 172	9294	10	23 458	73					94 4	10	8 414	5 85	9506	5	5 0 6	9 884
922	10	1 941	0 447	29 05	8	24 534	2 47					9455	11	10 637	5 478	9507	5	5 85	9 352
9 4	8	1 495	20 852	9 96	11	2 240	24 546					94 6	38	11 09	5 9	9508	5	8 657	9 559
9 5	10	16 236	20 404	2929	8	2 545	24 967					94 7	8	11 268	5 490	9509	18	9 144	9 672
9 26	8	16 588	20 37	29298	8	5 663	24 568					234 8	8	14 418	5 270	9510	8	9 700	9 717
29 27	10	17 068	20 356	29299	22	7 45	24 52					94 9	15	15 574	5 850	9511	1	10 587	9 279
9 8	9	0 54	20 877	29300	51	8 84	24 981					9440	8	16 66	5 770	951	8	14 75	9 676
9229	8	25 158	20 796	29 01	8	8 936	24 431					9441*	44	16 850	5 4 0	9515	8	15 015	9 650
29 0	27	5 698	20 022	29302	24	9 616	24 09					2944	8	20 644	5 257	29514	8	15 865	9 950
9 31	27	1 846	21 614	29303	11	11 045	24 66					29445	8	5 154	5 45	9515	9	18 836	9 485
9 5	8	3 414	21 322	29304	31	12 110	24 755					29446	14	25 573	5 864	29516	15	20 450	9 853
9 33	8	3 666	21 245	29305	11	12 190	24 902					29447	8	5 950	5 644	29517	9	20 651	9 150
9234	8	5 915	1 134	29306	8	12 51	24 092					9446	15	0 546	6 050	29518	9	25 161	9 774
2923	10	4 597	21 577	29307	8	12 7 1	4 2 5					9447	8	849	6 460	29519	8	0 552	10 614
9 36	9	4 600	21 345	29308	8	12 864	24 588					29448	8	5 17	6 130	9520	12	1 398	10 66
29237	9	6 142	21 406	29309	11	13 274	24 698					9449	21	4 061	6 62	9521	9	1 505	10 449
29238	8	8 089	1 580	29310	8	18 642	4 564					29450	10	4 128	6 340	95 2	8	5 166	10 47
29 39	8	8 7	21 014	29311	8	25 902	24 566					29451	10	6 256	6 157	295 3	8	3 57	10 41
9240	20	8 710	21 015	9312	8	0 374	25 520					29452	8	6 406	6 470	295 4	8	3 771	10 483
9 41	10	9 531	21 976	9315	8	3 201	25 394					29453	28	8 202	6 735	295 5	24	4 029	10 081
29242	8	13 02	1 512	29314	8	3 650	25 016					29454	30	8 378	6 095	29526	10	6 326	10 352
29243	8	15 602	21 985	29315	8	3 770	25 154					29455*	49	8 434	6 626	29527	41	6 599	10 340
9 44	44	16 158	21 198	29316	8	3 926	25 176					29456	8	11 016	6 742	295 8	8	6 760	10 683
9 45	40	19 899	21 44	29317	31	5 822	25 375					9457	8	12 186	6 567	29529	8	8 216	10 678
29246	16	1 530	1 615	29318	8	7 565	25 044					9458	20	12 740	6 514	29530*	44	8 868	10 075
9247	8	25 411	21 294	29319	8	8 232	25 886					29459	31	15 359	6 770	29531	10	11 050	10 670
29248	10	0 16	22 464	9320	8	11 864	25 143					29460	11	15 546	6 945	29532	27	18 471	10 987
29 49	9	2 004	22 455	293 1	13	12 150	25 266					29461	9	16 059	6 470	29533	9	19 258	10 194
29 50	12	2 586	22 894	29322	8	16 506	25 458					29462	10	17 924	6 594	29534	9	21 368	10 006
9 51	8	5 114	22 582	29323	34	17 842	25 630					9463	30	18 054	6 389	29535	19	22 189	10 953
2925	10	3 926	22 604	9324	8	18 746	25 324					29464	20	20 056	6 560	9536	8	23 800	10 968
29253	17	4 428	22 272	93 5	20	18 974	25 133					29465	10	0 856	6 448	29537*	60	23 884	10 224
29 54	11	5 151	22 614	9326	1	20 076	25 251					9466	8	22 274	6 510	29538	10	0 502	11 877
29255	10	6 692	22 462	29 27	8	20 907	25 857					29467	19	24 584	6 468	29539	60	0 560	11 744
29256	8	6 770	22 298	29328	10	21 97	25 702					29468	10	3 314	7 037	29540	14	2 266	11 523
9257	8	9 096	22 256	29 29*	83	22 553	25 066					29469	21	4 854	7 374	29541	10	2 525	11 465
9258	11	10 68	22 788	29330	8	22 924	25 876					9470	9	5					



9 0	10	I	I	11 44	96	4	14 44	14 01	9694	8	967	1, / 0	3, / 6	13	16 7	-19,8	9838	8	1 160	2 448
29 1	8	I, / 4	11 68	96 1	10	14, / 06	14 4	969	8	4 68	17 080	9, / 7	10	16 819	18 4	9839	8	0, / 4	2, / 9	
9	7	I, / 968	11 4 5	9624	1	15 04, /	14 986	9690	5	0, / 06	18 06	9, / 68	8	19 646	21 9 0	9840	14	678	2, / 1 1	
9	1	1 00	11 64	96	8	15 9 6	14 8	9697	1	0 71	18 001	9, / 69	9	19 75	1 06	29841	8	6 914	944	
9 4	10	6	11 4 0	96 6	10	16 81, /	14 1	9698	8	3 068	18, / 85	97, / 0*	8	5 380	21 888	984	1	1 336	2 485	
9 5	8	6, / 6	11 6 6	96 1	10	0 088	14 00	9699	11	4 15, /	18 80	9, / 11	8	5 091	1 4 0	9843	8	18 430	3 940	
9 6	2	806	11 60	96 8	9	0 908	4 46	9700	8	6 06	18 9	9, / 7	14	4	1 848	9844	10	18 721	3 812	
0 57	16	0 9 9	1	96 9	41	1 7, / 6	14 41	9701	2	6 066	18 44	97	10	488	21 66	9845	7	1, /	25 086	
9 58	6	0 9, / 6	1 498	96 0	0	1 8	17 9 1	970	1, /	6 04	18 680	9, / 4	11	0 811	60	9846	8	4 4 0	25, / 2	
9 9*	5	1 404	1 1	96 1	9	0	14, / 0	970	1	6 81	18 02	9, / 5	8	185	996					
9560	8	1 666	1 915	96	42	7 4	14 86	9704	8	1, / 0	18 9	9, / 6	26		2 1					
9 61	11	4 111	12 810	96	55	4, / 11	14 11	970	9	8 4 7	18 6 6	9, / 1	10	001	96					
9 6	9	5 598	1 8	96 4	2	0 8	15 984	9706	8	9, / 31	18 0	29, / 8	9	3 4 4	2 497					
29 6	18	6 04	1 1 0	965*	41	0 9 1	1 616	29, / 07	2	11 10	18 4, / 4	29, / 9	8	4 86	433					
9 64	16	8 9	1 90	96, / 6	8	1 52	1 91	9708	1	1 154	18 907	9, / 80	8	5 390	-					
9565	45	9 860	1 4	96, / 7	10	9 6	1 56	9709	8	15 98	18 742	9781	8	6 336	2 18					
9 66	18	11 310	1 164	96, / 8	8	6 19	1 4 6	9710	12	15 66	18 0	29, / 8	12	6 55	600					
9567	8	11 6 5	1 1, / 8	29659*	4	1 00	1 130	9711	36	16 694	18 10	9, / 85	8	8 097	2 444					
9568	8	11 656	1 810	9640	10	1 50	1 4 6	971	1	0 124	18, / 0	29 84	8	8 235	2 14					
9 69	10	11 850	1 98	9641	10	7 8	15 81	9715	26	21 05	18 184	29785*	5	8 241	749					
9 70	1	1 6	12 155	9642	24	9 8 0	15 41	9714	8	25 229	18 76	9786	41	8 292	2 77					
9571	16	15 766	12 204	9643	11	15 95	15 85	9715	8	24 155	18, / 8	9787	9	9 150	520					
9572	9	14 140	1 46	9644	15	16 486	15 400	29, / 16	15	5 080	18 72	9788	10	9 852	22 430					
9573	15	14 4	1 50	9645	20	15 59	15 680	9717	8	2 06	18, / 44	29789	16	12 300	22 164					
9574	8	16 058	1 490	9646	28	18 468	15 060	9718	8	1 590	19 970	9790*	42	12 45	514					
29575	5	1, / 902	1 8 0	9647	8	0 316	12 886	9719	1	2 951	19 082	9791	20	12 512	22 479					
9576	17	0 564	12 174	9648	24	1 982	15 800	9720	19	4 136	19 015	9792	8	15 265	2 011					
2957	28	0 947	1 666	29649	8	22 11	15 094	9721	8	9 504	19 059	9793	8	13 626	2 940					
29578	8	1 956	12 756	29650	11	4 00	15 988	9722	5	9 634	19 806	29794	8	15 200	22 766					
9579	14	24 604	12 556	9651	12	5 1, / 1	15 751	97 5	8	11 750	19 500	9795	19	15 410	2 616					
29580	8	25 66	1 154	9652	51	0 499	16 290	29724	10	1 578	19 009	29796	21	16 152	2 755					
29581	26	25 594	12 474	965	8	2 584	16 5 0	97 5	15	12 556	19 454	9797	28	17 445	22 03					
2958	29	25 620	1 810	9654*	49	5 145	16 87	9726	12	16 35	19 680	9798	13	21 306	22 150					
9585	8	1 078	15 275	9655	9	6 358	16 926	29727	35	16 6 2	19 604	29799	32	21 622	22 287					
29584	10	785	15 460	29656	15	6 486	16 925	97 8	15	0 190	19 700	29800	9	25 774	2 135					
9585	9	6 002	13 682	29657	8	7 5 7	16 0 6	29729	8	2 400	19 068	29801	38	24 116	154					
29586	8	6 35	13 587	9658	36	9 50	16 914	9730	8	23 858	19 772	29802	11	1 258	23 795					
29587	17	6 15	13 524	9659	8	11 665	16 044	29731	11	2 916	20 859	29803	25	5 199	23 515					
29588*	80	6 764	15 795	9660	10	11 858	16 2, / 1	973	29	3 446	20 056	29804	8	5 587	3 073					
29589	23	7 097	13 009	9661	9	15 312	16 099	9733	13	3 924	20 893	29805	11	6 075	23 116					
29590	8	7 546	13 962	9662	8	16 06	16 69	29734	12	4 168	20 984	29806	8	6 554	23 080					
29591	11	8 714	1 8, / 2	9663	8	20 164	16 20	9735	8	6 240	20 645	29807	8	7 074	23 066					
2959	31	8 995	13 470	9664	22	21 468	16 150	29736	8	7 206	20 758	29808	13	10 055	25 551					
9593	8	9 702	15 258	9665	25	22 080	16 400	29737	26	8 095	20 880	29809	12	12 765	25 642					
9594	53	11 244	13 906	29666	8	22 290	16 146	29738	10	12 000	20 198	9810	10	13 444	25 550					
9595*	51	15 310	13 704	29667	30	25 129	16 641	29739*	80	12 602	20 131	29811	9	15 872	23 071					
9596	14	15 554	13 078	29668	13	25 250	16 694	29740	10	14 059	20 150	2981	4	19 324	23 950					
29597	40	15 356	15 400	29669	10	25 996	16 878	9741	25	14 706	20 640	29815	10	19 626	23 2 6					
29598	8	16 594	13 384	29670	10	2 564	17 128	29742*	44	15 598	0 384	29814	10	19 650	23 066					
9599	13	19 020	13 942	29671	11	3 048	17 455	29743	28	16 400	20 862	29815	8	20 522	23 924					
29600	8	19 756	13 510	29672	14	3 968	17 513	9744	12	19 142	20 742	29816	8	22 076	25 472					
29601	8	20 600	13 444	29673	14	5 485	17 486	29745	20	19 721	20 230	29817	24	22 744	23 750					
29602	18	22 044	13 200	29674	43	7 194	17 906	29746	8	20 348	20 595	29818	10	25 980	23 516					
9603	22	2 176	14 626	29675	50	7 980	17 272	29747	23	20 758	20 867	29819	12	3 716	24 600					
29604	14	2 4 8	14 460	29676*	62	8 874	17 886	29748	19	20 939	20 582	29820	37	7 441	4 106					
29605	8	680	14 650	29677	10	8 966	17 550	29749	8	21 468	20 850	29821	15	10 062	24 084					
29606	8	5 962	14 750	29678	12	9 178	17 062	29750	23	21 674	20 54	29822	24	10 570	4 310					
29607	25	4 232	14 244	29679	8	10 900	17 986	29751	15	22 570	20 338	29823	10	11 512	24 476					
29608	8	4 281	14 476	29680	12	12 385	17 259	9752	12	22 826	20 498	29824*	60	11 598	24 844					
9609	15	5 278	14 564	29681	8	14 936	17 366	29753	8	3 173	21 34	9825	24	11 844	24 258					
29610	8	5 574	14 760	29682	10	15 797	17 750	29754	32	5 594	1 546	98 6	8	12 480	24 661					
29611	12	6 470	14 382	29683	8	16 344	17 834	29755	8	10 834	21 040	29827	30	15 418	24 951					
9612	40	6 621	14 415	29684	36	16 880	17 416	29756	30	10 984	21 448	29828	22	13 442	4 061					
29613	29	6 766	14 506	29685	11	18 574	17 64	29757	14	11 347	21 350	29829	10	13 476	24 956					
29614	8	7 607	14 312	29686	8	18 5 4	17 198	9758	8	11 456	21 556	9830	8	14 076	24 508					
29615	8	8 870	14 548	29687	12	19 207	17 080	29759	28	11 879	21 170	29831	10	17 172	24 564					
29616	9	10 676	14 792	29688	11	19 944	17 330	29760	11	12 230	21 451	29832	10	19 001	24 291					
29617	17	11 274	14 796	29689	8	20 10	17 881	29761	8	12 709	21 480	29833	11	19 522	24 138					
29618	16	11 386	14 323	29690*	60	20 646	17 534	29762	13	13 83	21 8 0	29834	25	21 802	24 514					
29619	8	11 707	14 058	29691	8	22 292	17 416	9763	8	14 026	21 306	29835	8	25 576	24 841					
29620	8	11 850	14 390	29692	8	22 595	17 634	9764	8	14 461	21 786	29836	8	25 592	24 464					
29621	17	15 114	14 234																	



29888	8	20 4.8	01	9960	8	1 406	11 8	00	11	3 07	16 614	30104*	40	18 985	21 114	<div>RA 10<sup>h</sup> 24<sup>m</sup></div> <div>Plate 618 1916 March 5</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0°573 + 001°8 + 1 0948</div> <div>D E F</div> <div>- 00119 - 02581 - 0522</div> <div>Mag = 17 0 - 1 05√d</div>			
9889	8	22 7 4	3 5 5	9961	25	592	11 0	30033	1	150	18 841	0105	4	19 955	21 7 2				
29890	19	4 278	3 140	996 *	40	4 076	11 944	0034	10	7 805	16 6	30106	34	1 990	2 081				
29891	19	2 1 8	634	9963	8	9 8 0	11 68	300	18	8 036	16 300	30107	18	4 187	22 304				
9892	6	1 74	4 917	9964	8	10 347	11 480	0036	29	8 924	16 185	0108	14	7 934	22 418				
29893	8	3 118	4 68	9965	25	1 318	11 94	30037	14	14 555	16 0	0109	17	8 746	22 955				
29894	29	8 496	4 4 0	29966	1	18 0	11 69	00 8	31	19 458	16	30110	12	8 990	22 969				
2989	36	8 58	4 422	9967	8	18 06	11 04	0039	17	0 259	16 580	30111	8	9 816	2 415				
9896		9 04	4 966	9968	8	21 19	11 0	30040	17	21 078	16 6 8	3011	0	14 199	490				
29897	5	9 64	4 400	9969	15	24 1 4	11 00	0041	8	21 14	16 680	011	12	17 911	2 670				
9898	40	10 378	4 495	29970	8	4	11 192	0042	14	22 50	16 128	30114	29	15 755	409				
9899	20	21 153	4 48	9971	8	4 750	11 811	30043	8	25 16	16 00	0115	19	0 204	2 761				
9900	0	21 00	4 940	997	1	2 400	1 450	30044	25	0 626	17 40	0116	5	20 87	22 600				
9901	11	5 16	781	9973	8	87	1 390	30045*	43	4 97	17 650	0117	52	20 887	700				
29902	10	5 201	5 844	29974	25	41	12 7 7	30046	8	9 848	17 10	0118	1	016	2 1				
990	8	5 450	5 114	29975	11	5 708	1 927	0047	22	10 998	17 41	0119*	40	2 54	22 930				
29904	9	9 66	5 0	9976	2	7 444	12 763	30048*	55	12 068	17 650	30120	12	23 046	2 754				
29905	8	11 274	5 150	9977	21	11 42	12 5 0	30049	51	15 969	17 551	301	17	0 625	2 690				
29906	12	1 867	5 947	29978	8	1 384	12 571	300 0	36	16 5	17 99	01	10	866	2 430				
9907	8	15 1 1	164	29979	8	17 481	12 48	30051	19	18 088	17 9 2	0123*	47	916	2 954				
9908	14	15 524	5 962	29980	41	18 184	12 116	005	19	18 6	17 554	30124	21	5 974	3 98				
29909	9	18 076	5 254	29981	35	19 486	12 720	30053	27	18 401	17 294	30125	16	7 737	2 989				
29910	10	18 406	5 018	2998	8	70	1 821	30054	9	0 780	17 240	30126	43	15 990	3 30				
29911	8	21 775	5 872	29985	8	4 516	13 95	300 5	53	21 517	17 648	301 7	24	16 220	23 200				
2991	0	2 29	6 592	9984	9	4 900	1 525	30056	8	2 302	17 298	30128	40	16 884	3 517				
2991	8	6 390	6 18	9985	9	4 935	13 734	30057	29	2 96	17 618	301 9*	5	18 424	3 1				
29914	19	7 946	6 998	29986	35	6 126	13 840	30058	8	24 492	17 244	01 0	3	2 771	2 1 8				
29915*	87	15 794	6 200	29987	13	6 174	13 060	30059	20	1 995	18 666	30131	16	9 654	4 187				
29916*	89	16 175	6 770	29988	30	8 100	13 600	30060	1	921	18 290	301	11	10 72	24 218				
9917	14	19 132	6 902	9989	19	12 421	13 576	30061	15	5 310	18 820	30133	20	11 513	24 606				
9918	18	21 879	6 887	29990	20	1 514	15 569	30062	15	6 670	18 130	30134	14	11 558	4 738				
29919	8	25 906	6 707	29991	22	12 590	13 279	30063	15	6 916	18 108	30135	16	13 645	4 35				
9920	19	24 052	6 065	2999	8	14 150	13 274	0064	16	7 408	18 885	30136	21	13 910	24 687				
29921	8	1 678	7 792	2999	41	15 300	1 011	30065	15	10 155	18 668	30137	18	16 258	4 771				
299	16	2 54	7 328	29994	10	15 640	13 910	30066	12	10 400	18 00	30138	55	16 510	24 964				
29923	20	2 344	7 84	29995	40	15 646	13 188	30067	14	12 119	18 050	30139	15	17 313	24 870				
9924*	60	7 780	7 660	29996	20	16 980	13 915	30068	9	12 26	18 047	30140	8	17 344	24 878				
29925	31	10 304	7 211	29997	15	19 266	13 776	30069*	72	12 909	18 706	30141	14	20 656	24 260				
99 6	8	12 504	7 254	9998	12	20 280	13 285	30070	8	17 452	18 246	30142	14	20 681	24 400				
99 7	20	15 886	7 414	9999	11	21 105	13 430	30071	11	19 036	18 408	0145	17	24 435	24 5 8				
9928	18	16 300	7 750	30000	8	21 902	15 408	30072	15	22 834	18 68	30144	20	25 000	24 905				
9929	17	16 22	7 6 8	30001	12	23 008	13 118	30073	38	25 254	18 450	30145	24	0 070	25 030				
9930	1	17 094	7 574	0002	11	3 100	13 015	30074	8	3 909	19 522	30146	8	6 980	5 60				
299 1	5	19 028	7 499	30003*	26	23 919	13 854	30075	11	5 246	19 086	30147	8	9 611	5 706				
2993	1	19 765	7 192	30004	26	0 016	14 714	30076	20	10 478	19 907	30148	11	10 600	25 650				
9935	9	6 500	8 60	30005	41	1 556	14 318	30077	8	11 592	19 812	30149	8	10 846	25 664				
9934	10	6 544	8 657	30006	35	2 584	14 132	30078	40	11 710	19 840	30150	12	13 1	25 3 8				
29935	1	8 9 2	8 958	30007	10	5 324	14 850	30079	14	15 068	19 140	30151	8	13 406	25 790				
9936	8	9 370	8 584	30008	8	6 981	14 160	30080	8	17 403	19 572	30152	26	15 135	25 086				
9937	41	11 084	8 783	30009	8	7 422	14 174	30081	16	18 394	19 110	30153	8	15 217	25 218				
29938	10	15 865	8 26	30010	10	12 558	14 513	30082	8	19 598	19 745	30154	8	15 905	25 678				
29939	19	15 975	8 73	30011	12	15 684	14 800	30083	19	22 159	19 117	30155	9	16 196	25 446				
29940	21	2 864	5 864	3001	9	20 1 5	14 862	30084	9	22 855	19 140	30156	19	16 260	25 06				
29941	8	9 70	9 585	3001	21	21 956	14 710	30085*	65	23 501	19 118	30157	26	22 648	25 484				
2994	8	11 680	9 490	0014	22	23 976	14 357	30086	40	25 606	19 122	30158	18	23 501	25 362				
29945	18	15 549	9 506	30015	27	24 812	14 248	30087	13	0 428	20 78	30159	8	25 692	25 1 0				
29944	21	15 855	9 75	30016	8	2 020	15 914	30088	8	4 632	20 834								
29945	16	16 672	9 068	0017	8	949	15 670	30089	17	6 352	20 771								
9946	25	17 759	9 800	30018*	49	9 066	15 606	30090	34	7 178	20 545								
9947	18	22 550	9 592	30019	40	1 467	15 809	30091	12	8 488	20 374								
9948	8	2 637	9 386	0020	10	14 273	15 416	3009	9	10 784	20 080								
29949	10	2 828	9 264	0021	11	14 915	15 614	30093	9	14 100	20 558								
29950	12	2 915	9 626	300	14	16 561	15 947	30094	12	20 088	20 675								
29951	9	4 154	9 571	30025	28	17 905	15 858	30095	9	20 488	20 481								
29952*	52	1 654	10 154	30024	8	20 448	15 464	30096	40	22 864	20 896								
29953	8	6 919	10 873	30025	10	21 495	15 906	30097*	84	1 242	21 820								
9954	27	8 094	10 694	30026	41	21 6 0	15 790	30098	8	2 364	21 142								
29955	20	10 560	10 590	30027	8	25 2 5	15 396	30099	12	3 116	21 769								
9956	8	11 832	10 617	30028	8	25 874	15 446	30100	10	3 356	21 183								
29957	10	14 664	10 166	30029	22	4 168	15 812	30101	8	15 090	21 100								
29958	8	18 968	10 379	30030	12	25 428	15 258	30102	9	17 054	21 296								
299 9	17	22 800	10 860	30031	2	2 954	16 560	30103	17	17 554	21 0 2								



															R A 10' 32			
															Plate 630 1916 March 7			
															Provisional Constants			
															A B C			
															- 02580 + 00955 + 0810			
															D E F			
															- 00978 - 02584 - 1339			
															Mag = 16.9 - 1.05√d			
															No d x y			
															30351 26 1 178 0 827			
															30352 10 3 028 0 634			
															30353 8 10 159 0 570			
															30354 28 12 218 0 568			
															30355 8 12 450 0 895			
															30356 21 13 323 0 480			
															30357* 52 21 394 0 274			
															30358 29 21 954 0 362			
															30359 8 23 962 0 162			
															30360 20 24 695 0 628			
															30361 26 25 806 0 704			
															30362 14 1 040 1 377			
															30363 8 4 232 1 278			
															30364 21 8 154 1 490			
															30365 8 8 284 1 366			
															30366 10 8 565 1 024			
															30367 30 9 736 1 143			
															30368 10 9 764 1 326			
															30369* 46 18 970 1 411			
															30370 13 19 000 1 898			
															30371* 64 19 105 1 322			
															30372 13 20 445 1 964			
															30373 17 20 774 1 293			
															30374* 33 22 750 1 133			
															30375 9 25 992 1 102			
															30376 8 1 430 2 852			
															30377 8 3 035 2 414			
															30378 28 3 264 2 439			
															30379 27 5 515 2 772			
															30380 22 6 285 2 273			
															30381 38 9 780 2 826			
															30382 8 14 515 2 772			
															30383 10 15 849 2 634			
															30384 8 17 744 2 912			
															30385 22 17 844 2 831			
															30386 8 18 266 2 219			
															30387 8 18 310 2 000			
															30388 16 18 525 2 242			
															30389 10 19 348 2 181			
															30390 8 20 074 2 157			
															30391 12 22 196 2 098			
															30392 8 25 238 2 370			
															30393 34 0 574 3 693			
															30394 8 1 616 3 819			
															30395 13 5 159 3 514			
															30396 40 5 656 3 878			
															30397 10 9 874 3 974			
															30398 8 11 532 3 351			
															30399 16 15 700 3 329			
															30600* 65 15 722 3 214			
															30601 15 18 700 3 963			
															30602 15 21 080 3 194			
															30603 8 22 220 3 821			
															30604 8 23 256 3 652			
															30605 8 25 442 3 323			



30606	8	3 065	+ 892	30678	43	8 726	10 964	0750	8	18 49	15 341	308 2	13	17 714	21 550
30607*	60	4 466	4 457	30679*	60	12 504	10 851	30751	20	18 696	15 614	30823	19	18 424	21 529
30608*	48	4 701	4 205	30680	8	14 538	10 002	30752	12	18 926	15 594	30824	28	22 814	21 860
30609*	60	14 987	4 2 6	30681	10	16 688	10 474	30753	31	21 214	15 016	308 5	11	2 18	22 566
30610	8	17 028	4 175	30682	8	17 857	10 8	30754*	51	22 284	15 490	30826	10	9 975	22 254
30611*	62	17 515	4 962	30683	23	18 645	10 655	30755	8	3 205	16 344	30827	8	13 971	2 090
3061	1	18 700	4 1 3	30684	9	18 947	10 228	30756	40	3 406	16 769	30828*	52	14 956	2 195
30613	8	19 702	4 603	30685	20	20 204	10 952	30757	11	5 462	16 817	30829	32	14 986	22 184
30614	25	19 935	4 531	30686	9	20 386	10 194	30758	11	10 119	16 062	30830	8	15 886	22 217
30615	8	0 858	4 440	30687	20	20 610	10 395	30759	8	13 934	16 554	30831	10	16 486	22 692
30616	8	21 828	4 394	30688	36	22 844	10 006	30760	20	16 622	16 040	30832	8	16 127	2 596
30617	13	22 914	4 530	30689	9	0 044	11 164	30761	22	17 760	16 247	30833	10	20 496	2 412
30618	8	24 857	4 578	30690	9	2 994	11 728	3076	8	18 308	16 162	30834	8	22 216	22 430
30619	18	0 259	5 274	30691	19	3 754	11 856	30763	26	18 835	16 664	30835	8	25 170	22 508
30620	12	0 586	5 426	30692	9	11 079	11 566	30764	9	19 812	16 70	30836	8	1 616	23 928
30621	8	1 037	5 527	30693	37	11 215	11 271	30765	17	20 118	16 226	30837	35	2 587	23 754
30622	33	6 055	5 558	30694	10	12 552	11 110	30766	8	1 284	17 156	30838	38	4 146	591
30623	12	1 752	5 580	30695	38	13 600	11 060	30767	34	1 586	17 780	30839	8	5 518	23 797
306 4	41	9 056	5 644	30696*	56	19 452	11 450	30768	9	3 198	17 515	30840	30	6 748	2 182
3062	27	10 932	5 780	30697	8	24 124	11 999	30769	24	4 130	17 102	30841	8	8 932	23 598
306 6	10	10 956	5 810	30698	8	25 058	11 110	30770	8	5 804	17 254	30842	10	14 026	3 682
30627	8	17 252	5 552	30699	27	25 440	11 504	30771	8	6 888	17 692	30843	12	14 088	23 050
30628	21	24 800	5 533	30700	10	0 346	12 408	3077	12	9 434	17 593	30844	10	14 660	23 60
30629	24	0 994	6 226	30701	12	3 712	12 976	30773	8	10 350	17 300	30845	18	17 960	23 216
30630	1	1 270	6 380	3070	34	4 598	12 024	30774*	47	13 845	17 770	30846	23	18 058	23 768
30631	8	3 277	6 484	30703	38	10 675	12 766	30775	8	23 176	17 416	30847	10	18 180	23 381
3063	8	4 730	6 360	30704	13	13 736	12 594	30776	8	23 892	17 472	30848	19	19 044	23 990
30633	10	5 158	6 588	30705	8	13 953	12 300	30777	8	24 015	17 624	30849	8	19 560	23 046
30634	9	6 622	6 890	30706	10	14 792	12 620	30778	8	25 032	17 158	30850	10	23 970	23 908
306 5	8	6 717	6 468	30707	35	15 768	12 140	30779	60	0 585	18 858	30851	8	25 286	23 648
30636	12	14 322	6 755	30708	8	19 486	12 716	30780	27	2 174	18 090	3085	29	25 334	23 0 0
30637	10	14 930	6 385	30709	21	20 287	12 066	30781	8	2 802	18 379	30853	8	1 570	24 584
30638	8	15 523	6 054	30710	8	23 250	12 477	30782	8	4 150	18 198	30854	8	1 908	24 258
30639	8	20 078	6 452	30711	22	23 549	12 827	30783	40	7 512	18 520	30855	8	3 072	24 898
30640	10	20 252	6 3 0	30712	11	0 744	13 025	30784	24	7 676	18 338	30856	8	5 056	24 271
30641	19	20 436	6 089	30713	38	1 856	13 605	30785	36	8 606	18 169	30857	8	6 968	24 039
30642	17	21 515	6 020	30714	23	2 512	13 421	30786	8	9 120	18 138	30858	13	8 214	24 682
30643	44	21 656	6 556	30715	10	3 548	13 414	30787	41	10 898	18 040	30859	12	8 594	24 338
30644	12	22 890	6 638	30716	10	6 848	13 937	30788	9	11 616	18 794	30860	10	12 256	24 803
30645	8	1 556	7 986	30717*	110	9 528	13 058	30789	8	12 014	18 848	30861	14	12 670	24 149
30646	28	4 214	7 969	30718	8	11 132	13 800	30790	13	13 946	18 804	30862	39	14 196	24 487
30647	11	5 525	7 858	30719	19	15 456	13 306	30791	8	22 000	18 428	30863	8	16 156	24 964
30648	15	6 766	7 082	30720	33	18 735	13 070	30792	33	24 212	18 364	30864	8	16 782	24 247
30649	10	7 921	7 520	30721	10	19 665	13 969	30793	8	25 108	18 856	30865	8	17 124	24 244
30650*	43	11 966	7 956	30722	8	20 625	13 706	30794	8	25 412	18 438	30866	10	18 006	24 039
30651	15	17 057	7 002	30723	22	21 660	13 182	30795	24	0 336	19 262	30867	8	19 004	4 508
30652	21	22 426	7 370	30724	21	21 898	13 424	30796	9	1 672	19 342	30868	8	20 178	24 803
30653	8	25 034	7 140	30725	8	22 615	13 382	30797	39	1 810	19 840	30869	8	20 426	24 724
30654	10	8 620	8 660	30726*	40	23 058	13 478	30798	15	8 540	19 544	30870*	52	23 260	24 877
30655	10	9 336	8 921	30727	8	24 494	13 160	30799	9	11 744	19 536	30871	8	24 124	24 434
30656	12	14 354	8 166	30728	9	1 729	14 100	30800	8	12 104	19 623	30872	46	0 132	25 906
30657	9	20 24	8 928	30729	13	5 366	14 448	30801	36	15 513	19 614	30873	12	1 002	25 192
30658	8	25 036	8 650	30730	9	6 452	14 784	30802	10	15 837	19 932	30874	8	1 256	25 350
30659	13	25 923	8 655	30731	8	7 826	14 640	30803*	56	18 626	19 430	30875	15	2 774	25 066
30660*	43	2 815	9 838	30732	8	12 243	14 686	30804	26	19 786	19 949	30876	25	4 613	25 352
30661	12	4 154	9 397	30733	29	13 070	14 128	30805*	63	1 575	20 579	30877	8	7 186	25 485
30662	8	13 864	9 566	30734	8	13 293	14 288	30806	8	3 068	20 316	30878	20	7 590	25 746
30663*	45	18 894	9 028	30735	37	13 938	14 296	30807	8	4 214	20 350	30879	10	8 650	25 180
30664	10	18 913	9 598	30736	23	14 920	14 575	30808	42	4 404	20 643	30880	37	10 100	25 882
30665	8	20 432	9 037	30737	8	16 230	14 489	30809	10	11 965	20 719	30881	40	10 300	25 154
30666	17	21 866	9 014	30738	8	17 008	14 596	30810	9	19 956	20 934	30882	13	10 885	25 524
30667	13	21 890	9 229	30739	8	18 714	14 313	30811	8	23 246	20 953	30883	8	14 927	25 090
30668	10	21 945	9 956	30740	9	19 398	14 588	30812	18	0 670	21 535	30884	40	15 228	25 483
30669	19	25 128	9 176	30741	8	19 539	14 754	30813	8	0 582	21 880	30885	8	15 978	25 926
30670	9	25 696	9 916	30742	8	22 004	14								



30956	12	4 184	5 284	3108	0	7 70	10 1 9	1100	11	11 664	16 691	3112	34	3 150	23 150	31260	16	1 500	0 604
30957	0	4 618	1 4	31029	18	8 704	10 5	31101	11	1 572	16 054	31173	20	11 318	23 658	31261	14	13 518	0 713
30958	15	8 58	5 0 9	10 0	10	15 5 0	10 450	3110	8	15 30	16 042	31174	19	11 696	23 54	31262	12	15 776	0 878
30959	8	12 14	5 514	10 1	6	1 586	10 0	110	0	17 334	16 514	31175	51	12 536	23 007	31263	8	17 260	0 510
30960	8	14 021	5 6	1032	51	20 90	10 69	31104	9	17 471	16 920	31176	10	14 341	23 970	31264	10	17 336	0 011
30961	11	14 414	5 564	10 5	14	21 9	10 518	31105	76	17 534	16 470	31177	50	17 554	23 060	31265	30	18 5 2	0 170
3096	51	15 511	5 410	10 54	9	8 8	11 4	31106	9	1 684	17 605	31178	10	19 46	23 165	31266	15	2 278	0 780
30963	10	15 728	5 418	10 55	5	5 08	11 634	31107	15	1 811	17 758	31179	12	19 408	23 406	31 67	12	0 424	1 564
30964	32	15 759	5 760	10 6	1	9 846	11 440	31108	9	2 8 7	17 286	31180	13	24 007	23 894	31 68	10	515	1 502
30965	30	17 498	5 500	3107	8	10 704	11 1	31109	8	9 750	17 754	31181	16	1 792	24 040	31269	9	2 722	1 402
30966	12	20 158	5 58	31058	12	12 378	11 080	31110	9	11 21	17 230	31182	11	1 944	24 565	1270	10	3 564	1 080
30967	20	0 642	6 779	31059	40	18 464	11 660	31111	18	11 678	17 370	31183	11	5 628	24 404	31 71	10	6 700	1 060
30968	14	7 498	6 10	1040	2	19 228	11 528	31112	18	1 884	17 995	31184	9	5 218	4 698	31272	13	8 927	1 861
30969	29	8 992	6 256	31041	8	1 964	11 84	31113	10	14 406	17 08	31185	40	5 756	24 398	31273	9	11 711	1 512
30970	8	9 864	6 694	104	18	24 1 8	11 0	31114	20	18 661	17 100	31186	18	5 772	24 906	1 74	8	12 081	1 288
30971	14	11 902	6 104	31045	12	1 026	1 61	31115	15	20 975	17 618	31187	27	6 464	24 212	31 75	8	12 100	1 530
30972	8	14 854	6 0 6	31044	30	1 3 4	12 90	31116	8	2 604	17 929	31188	15	6 622	4 300	31 76	11	13 758	1 364
30973	17	16 728	6 66	31045	9	1 901	1 1 8	31117	12	24 666	17 92	31189	11	7 371	4 006	31 77	10	14 656	1 810
30974	43	17 450	6 814	31046	26	6 511	12 146	31118	30	0 006	18 498	31190	12	9 46	24 11	31278	9	15 200	1 410
30975	16	19 34	6 2 4	31047	56	6 594	1 612	31119	8	2 906	18 985	31191	20	11 562	24 034	31279	8	16 266	1 311
30976	32	20 542	6 150	1048	13	6 950	12 720	31120	10	5 209	18 565	31192	8	15 026	24 684	31280	15	18 141	1 558
30977	14	24 184	6 918	31049	17	8 548	12 014	31121	10	9 3 6	18 511	31193	25	15 988	24 730	31281	10	21 445	1 115
30978	28	0 182	7 508	31050	8	9 465	1 618	31122	9	9 651	18 870	31194	20	21 090	4 860	3128	11	25 952	1 676
30979	8	2 786	7 214	1051	8	10 66	1 066	31123	24	9 918	18 761	31195	11	22 505	24 848	31283	16	2 559	2 911
30980	14	6 870	7 106	1052	11	18 6 6	12 782	31124	29	9 964	18 59	31196	39	25 153	24 730	31284	8	3 464	2 439
30981	8	10 085	7 470	31053	9	18 645	12 410	31125	19	15 201	18 9 4	31197	42	5 165	24 020	31285	8	8 424	2 226
30982	14	11 296	7 068	31054	16	18 806	1 336	31126	11	0 16 577	18 660	31198	50	1 080	25 014	31 86	43	9 502	2 545
30983	15	11 324	7 735	1055	8	22 570	12 486	31127	21	16 904	18 536	31199	44	4 242	25 018	31287	11	10 106	2 412
30984	14	15 221	7 418	31056	31	22 495	12 7	31128	18	18 09	18 400	31200	18	5 508	25 386	31288	8	11 722	2 811
30985	30	15 597	7 5 8	31057	20	24 804	1 610	31129	45	19 444	18 650	31201	10	9 713	25 427	31289	23	15 256	2 809
30986	27	16 412	7 870	31058	49	24 837	12 276	31130	12	23 056	18 560	31202	11	11 646	25 903	31290	8	16 030	2 091
30987	18	20 434	7 046	31059	8	24 916	12 608	31131	20	25 508	18 830	31203	15	12 095	25 098	31291	12	17 690	701
30988	37	21 088	7 974	31060	41	0 832	13 614	31132	80	11 484	19 638	31204	18	12 481	25 350	31292	10	18 036	2 442
30989	15	25 042	7 482	31061	13	4 650	13 110	31133	22	12 610	19 255	31205	22	14 899	25 040	31293	24	19 353	2 417
30990	12	25 297	7 304	31062	14	5 117	13 630	31134	20	15 581	19 129	31206	47	15 827	25 564	31294	8	22 025	2 270
30991	15	2 796	8 779	31063	25	6 538	15 140	31135	8	16 419	19 284	31207	29	22 944	25 737	31295	37	22 195	2 945
30992	18	3 684	8 783	31064	12	8 750	15 611	31136	28	19 036	19 998	31208	46	23 582	25 206	31296	10	1 473	3 635
30993	15	4 739	8 294	31065	8	10 012	15 955	31137	20	20 576	19 955	31209	11	24 925	25 029	31297	34	5 104	3 586
30994	12	4 782	8 470	31066	12	15 505	15 060	31138	23	22 422	19 520					31298	14	6 594	3 094
30995	8	4 882	8 782	31067	29	19 00	13 770	31139	31	4 720	20 968					31299	8	9 414	3 860
30996	30	5 735	8 140	31068	34	19 850	15 958	31140	10	6 794	20 664					31300	8	11 631	3 270
30997	17	6 890	8 166	31069	16	21 279	15 468	31141	10	10 064	20 865					31301	30	12 360	3 531
30998	19	7 702	8 768	1070	15	21 919	13 259	31142	15	11 320	20 180					31302	8	15 215	3 268
30999	29	7 722	8 480	31071	8	23 592	15 2 0	31143	15	12 337	20 506					31303	23	17 770	3 478
31000	8	10 534	8 780	31072	20	24 146	13 498	31144	9	1 854	20 130					31304	15	25 122	3 360
31001	8	14 370	8 414	31073	35	25 536	13 387	31145	20	15 083	20 60					31305	8	1 510	4 198
31002	16	17 167	8 730	31074	1	25 754	15 697	31146	14	17 798	20 925					31306	8	3 734	4 841
31003	9	18 245	8 182	31075	12	3 700	14 665	31147	14	19 216	20 050					31307	9	9 804	4 181
31004	19	18 539	8 200	31076	12	6 198	14 322	31148	25	22 326	20 180					31308	19	10 962	4 206
31005	31	19 297	8 356	31077	11	7 850	14 358	31149	21	22 541	20 056					31309	10	11 015	4 958
31006	39	19 550	8 026	31078	22	9 596	14 6 6	31150	56	22 562	20 6 5					31310	13	12 400	4 598
31007	11	24 695	8 265	31079	18	18 171	14 251	31151	32	0 622	21 998					31311	10	14 390	4 067
31008	28	2 890	9 506	31080	16	20 702	14 020	31152	11	1 056	21 090					31312	8	15 860	4 578
31009	36	4 540	9 652	31081	11	21 952	14 792	31153	8	3 956	21 586					31313	8	18 263	4 187
31010	10	5 912	9 736	31082	12	22 912	14 610	31154	20	7 568	21 206					31314	26	20 954	4 284
31011	20	7 014	9 586	31083	8	23 506	14 843	31155	40	10 000	21 722					31315	22	4 411	5 914
31012	15	9 184	9 440	31084	9	23 754	14 570	31156	18	12 578	21 516					31316	14	5 994	5 420
31013	33	9 478	9 712	31085	49	0 064	15 628	31157	20	15 431	21 458					31317	8	6 665	5 616
31014	27	9 492	9 872	31086	48	1 459	15 048	31158	11	17 650	21 661					31318	8	7 209	5 636
31015	12	12 387	9 786	31087	28	8 826	15 567	31159	21	19 765	21 130					31319	8	7 288	5 510
31016	14	13 718	9 289	31088	24	10 182	15 422	31160	18	20 428	21 157					31320	9	10 800	5 440
31017	19	14 946	9 786	31089	12	17 924	15 940	31161	8	21 896	21 202					31321	10	13 917	5 432
31018	25	17 686	9 442	31090	28	18 139	15 646	31162	12	2 986	22 636					31322	10	18 063	5 358
31019	12	18 261	9 372	31091	32	20 434	15 130	31163	39	4 775	22 304					31323	12	19 478	5 741
31020	8	21 742	9 912	31092	11	20 802	15 204	31164	14	6 296	22 051					31324	11	22 175	5 833
31021	39	22 313	9 080	31093	20	22 736	15 155	31165	17	6 566	22 759					31325	17	22 778	5 401
31022	14	24 774	9 5 3	31094	14	23 403	15 895												



															R A 10 <sup>h</sup> 56			
															Plate 61, 1916 March 4			
															Proportional Constants			
															A B C			
															- 02515 + 00688 + 1.99			
															D F			
															- 00100 - 00582 - 2233			
															Mag = 16.4 - 1.05√d			
															No d x y			
31332	1	5 196	6 1	1404	8	11 / +	11 394	31476	11	20 700	1 61	1 48	11	10 70	1 550			
31333*	47	6 160	6 804	31405	8	12 413	11 4 8	31477	8	2 768	15 5	1 549	18	12 170	1 920			
31334	10	6 18	6 633	1406	10	13 476	11 0 0	1478	45	11 560	16 14	1 50*	41	18 5 0	1 46			
31335	25	8 278	6 4	1407	8	14 611	11 84	1479	25	12 915	16 680	31 51	21	19 054	1 917			
31336	10	8 516	6 494	1408	8	15 90	11 160	1480	12	13 190	16 476	1 52	13	19 40	1 07			
31337	8	8 582	6 10	1409	11	18 566	11 470	31481	10	16 476	16 364	1553*	25	0 860	21 586			
31338	8	8 612	6 6	1410	10	20 390	11 778	31482	15	16 954	16 6 4	15 4	8	2 661	1 49			
31339*	42	9 319	6 187	1411	8	1 950	11 54	148	23	19 690	16 100	3155	8	22 790	1 477			
31340	33	10 439	6 84	31412*	44	4 056	11 804	31484	8	0 202	16 474	1556	9	0 176	790			
31341	27	11 718	6 884	1413	8	0 217	12 440	31485	8	24 552	16 686	31557	13	1 198	22 65			
31342	20	14 414	6 324	1414	25	0 40	12 676	31486	15	25 240	16 156	31558	10	2 742	305			
31343	9	17 515	6 650	31415	15	2 650	1 40	31487	10	25 4 8	16 057	31559	8	5 906	2 4 1			
31344	14	18 288	6 652	1416*	45	2 678	12 06	31488	8	0 509	17 878	31 60	12	5 749	440			
31345	10	19 420	6 498	1417	8	763	12 555	31489	10	2 70	17 850	1561*	4	12 46	2 090			
31346	14	20 168	6 175	1418	8	3 504	12 546	31490	34	6 346	17 206	31562	8	1 766	66			
31347	8	21 501	6 020	31419	9	4 015	12 228	31491	21	6 83	17 180	1563	9	14 071	22 7 0			
31348*	44	3 426	6 044	1420	26	5 0 0	12 81	149	8	7 126	17 525	31564*	59	15 346	611			
31349	9	25 353	6 448	1421	10	5 / 9	12 5 0	31495	16	7 4 7	17 622	31565	18	15 558	2 04			
31350	14	2 830	7 410	31422	8	10 98	12 470	31494*	45	8 544	17 39	1566	9	16 354	475			
31351	12	3 084	7 228	31423	8	11 912	12 784	31495	11	9 818	17 90	31567	10	17 683	6 6			
3135	10	8 258	7 977	14 4	8	14 / 30	12 108	1496	8	10 60	17 662	1568	23	15 00	2 04			
31353	15	8 716	7 026	31425	8	0 931	1 0 2	31497	8	10 704	17 307	1569	21	20 995	2 970			
31354	9	11 117	7 400	31426	8	2 090	12 442	31498	8	12 354	17 240	31570	1	1 981	3 8 8			
31355	14	13 24	7 480	31427	24	24 / 91	12 40	1499	8	12 577	17 08	31571	45	3 156	23 94			
31356	10	13 775	7 580	14 8	14	4 878	1 10	31500	8	14 148	17 576	1572	8	3 941	553			
31357	8	15 098	7 483	31429	8	1 446	13 164	31501	10	16 144	17 711	31573	20	8 396	25 006			
31358	10	15 852	7 174	314 0	14	2 002	13 432	31502	10	17 041	17 791	31574	20	11 057	8 7			
31359	9	16 720	7 507	1431	27	590	13 307	31503	8	17 540	17 158	31575	10	11 656	3 348			
31360	18	19 220	7 913	31432	10	3 612	13 614	31504	11	17 885	17 844	1576	8	12 306	25 976			
31361	11	20 840	7 295	31433	9	6 800	15 278	31505	20	25 709	17 557	31577	8	1 614	25 140			
31362	8	1 929	8 558	31434	8	7 251	15 458	31506	8	25 840	17 784	31578	8	12 936	5 514			
31363	8	2 506	8 515	1455	12	8 190	15 921	31507	21	24 670	17 0 0	31579	9	14 686	5			
31364	10	2 494	8 195	1456	8	9 585	15 671	31508	8	0 970	18 508	31580	10	15 004	25 400			
31365	8	10 590	8 924	1437	18	10 612	1 242	31509	14	1 425	18 772	31581	8	15 618	23 174			
31366	8	15 784	8 214	31438	30	11 179	15 692	31510	8	1 893	18 074	31 82	25	17 955	5 614			
31367	8	18 247	8 294	1439*	58	11 990	13 537	31511	9	10 600	18 632	31583	8	18 124	23 04			
31368	11	22 672	8 516	1440	10	13 545	15 943	31512	8	10 996	18 274	31584	12	21 780	23 450			
31369	10	23 790	8 454	31441	8	13 660	15 518	31513	8	11 440	18 875	31585	27	21 935	25 176			
31370*	42	24 275	8 860	31442	12	14 118	13 436	31514	8	11 658	18 485	31586*	60	22 174	23 841			
31371	32	0 120	9 038	31443	8	18 709	13 626	31515	10	16 798	18 341	31587	8	23 117	23 685			
31372	8	0 876	9 3 5	31444	10	20 916	15 092	31516	8	17 036	18 098	31588	10	25 738	23 530			
31373	10	2 586	9 452	31445	9	21 577	15 480	31517	8	18 253	18 728	31589	9	0 490	24 800			
31374	8	3 428	9 141	31446	10	22 645	13 520	31518	8	19 622	18 470	31590	10	2 912	24 954			
31375	12	7 830	9 556	31447*	46	23 342	13 865	31519	14	24 046	18 761	31591	40	3 154	24 652			
31376	8	7 793	9 895	31448	9	0 780	14 559	31520	18	0 344	19 473	31592	14	4 212	24 881			
31377*	98	7 980	9 998	1449	8	1 78	14 785	31521	10	6 356	19 246	31593	10	4 414	24 464			
31378	18	9 6 5	9 568	31450	9	1 6 5	14 510	31522	8	8 180	19 905	31594	8	7 518	24 275			
31379	22	12 164	9 258	31451	10	4 535	14 470	31523*	33	8 315	19 060	31595	9	8 521	24 066			
31380	11	15 734	9 607	31452	8	5 453	14 085	315 4	8	9 189	19 525	31596	10	9 144	24 676			
31381	8	17 040	9 100	31453	10	8 196	14 776	31525*	42	14 998	19 598	31597	59	13 048	24 547			
31382	10	17 530	9 998	31454	10	8 546	14 377	31526	10	15 500	19 658	31598	8	15 314	24 355			
31383	9	17 470	9 556	1455	9	8 655	14 562	31527*	41	16 841	19 993	31599	10	18 230	24 756			
31384	24	18 820	9 150	31456	10	9 055	14 183	1528	18	18 696	19 115	31600	21	0 938	25 685			
31385	17	21 286	9 290	31457	8	9 516	14 942	31529	10	19 040	19 322	31601	44	1 568	25 146			
31386	8	23 230	9 143	31458	10	10 245	14 17	31530	8	19 124	19 420	31602	15	4 276	5 636			
31387	14	24 426	9 790	31459	22	11 560	14 900	31531	8	23 339	19 010	31603	8	4 556	25 236			
31388	59	25 450	9 442	31460	20	19 104	14 604	31532	21	0 256	20 138	31604	8	5 412	25 203			
31389	59	25 880	9 608	31461	8	19 898	14 200	31533	16	0 468	20 010	31605	10	5 450	25 212			
31390	33	4 384	10 853	31462	11	25 410	14 600	31534	60	0 493	20 576	31606	9	5 670	25 802			
31391	10	5 327	10 796	31463	15	0 612	15 105	31535	9	4 990	20 880	31607	8	5 966	25 064			
31392	10	5 475	10 034	31464	10	1 284	15 839	31536	10	5 425	20 040	31608	36	8 10				



1,06	8	9 806	6 615	1,18	5	4	11 80	18 0	5	15 64	1,9	19 2	54	0 0	24 049	1975	12	20 334	1 706
1,07	11	1 6	6 054	1,19	11	24 364	11 04	18 1	10	15 495	17 0	319 3	10	5 948	24 815	1976	9	0 533	1 481
1,08	0	1 1	6 8	1,20	18	4 944	11 50	18,2	20	21 686	17 5 4	1924	25	6 244	24 644	1977	9	2 055	1 707
1,09	0	16 55	6 990	1,21	19	25 00	11 1 4	18,3	19	3 398	1, 744	1925	9	6 662	24 936	1978	20	22 506	1 098
1,10	18	16 383	6 444	1,22	2	48	1 414	18,4	9	5 426	1, 16	1926*	66	7 571	24 900	1979	11	24 525	1 786
1,11	1	16 444	6 096	1,23	15	2 568	1 /	18,5	16	1 829	18 94	19 7	12	10 72	24 107	1980	11	5 175	2 53
1,12	12	16 474	6 8 8	1,24	8	048	1 4 4	18 6	16	8	18 634	19 8	3	11 254	24 908	1981	10	11 005	2 401
1,13	8	17 94	6 8	1,25	8	5 46	1 62	18 /	9	10 86	18 796	19 9	11	13 625	24 1 6	1982	14	11 680	146
1,14	8	1, 867	6 336	1,26	14	5 049	1 4	18 8	8	11 489	18 5 9	1930	36	14 016	24 172	198	25	11 946	407
1,15	54	21 4	6 274	1,27	18	5 465	12 966	18 9	17	1 02	18 59	1931	16	14 092	24 906	1984	10	13 850	2 346
1,16	17	3 787	6 50	1,28	22	6 11	1 5	1860	19	21 10	18 591	1932	17	1 850	24 012	198	8	16 903	2 465
1,17	6	4 549	6 546	1,29	12	6 306	1 985	1861	8	2 80	18 0 6	1933	9	20 774	24 634	1986*	55	18 286	2 785
1,18	13	5 956	7 032	1,30	8	7 194	12 514	1862	14	22 8 2	18 616	1934	16	1 575	25 404	1987	8	20 068	2 823
1,19	16	6 5	7 168	1,31	8	10 164	12 70	1863	9	5 126	19 994	1935	4	7 688	25 507	1988	8	24 586	2 360
1,20	12	6 50	7 705	1,32	8	14 968	12 4	1864	10	8 015	19 875	1936	10	7 855	25 958	1989	8	1 299	3 175
1,21	16	6 950	7 001	1,33	30	19 764	12 956	1865	9	8 198	19 442	1937	19	11 536	25 566	1990	8	1 303	3 224
1,22	23	9 236	7 774	1,34	10	24 055	12 194	1866	8	10 792	19 676	1938	8	12 247	25 448	1991	20	1 455	3 063
1,23	13	10 947	7 286	1,35	12	0 555	13 1 4	1867	8	17 186	19 14	1939	8	12 435	25 965	1992	12	1 640	3 223
1,24	20	10 982	7 728	1,36	9	4 396	13 114	1868	10	18 42	19 028	1940	9	13 675	25 857	1993	10	7 750	3 914
1,25	12	11 966	7 046	1,37	8	6 176	13 608	1869	8	22 241	19 000	1941*	82	21 276	25 327	1994	8	8 734	5 797
1,26	19	17 16	7 845	1,38	20	10 394	1 22	1870	8	23 471	19 686	1942	23	22 738	25 480	1995	10	11 038	3 882
1,27	8	1, 848	7 789	1,39	12	10 4 6	13 1 4	1871	16	23 698	19 086	1943*	44	22 794	25 494	1996	14	12 764	5 703
1,28	21	17 956	7 266	1,40	16	11 191	13 875	1872	14	25 904	19 86					1997	12	19 219	5 207
1,29	14	20 945	7 484	1,41	27	11 471	13 094	1873*	56	3 997	20 186					1998	9	19 3 0	3 78
1,30	34	22 762	7 710	1,42	12	1 56	13 13	1874	18	5 599	20 104					1999	10	2 026	3 597
1,31	11	0 309	8 720	1,43	19	16 267	13 3 8	1875	9	6 782	20 4 2					2000	23	25 259	3 396
1,32	12	1 428	8 644	1,44	12	17 806	13 144	1876	16	9 085	20 207					2001*	57	23 448	3 919
1,33*	40	1 910	8 810	1,45	4	18 505	13 2 8	1877	15	11 865	0 194					2002	8	0 652	4 820
1,34	12	5 048	8 277	1,46	18	22 558	13 514	1878	9	12 500	0 646					2003*	33	8 566	4 094
1,35	14	5 211	8 795	1,47	11	25 568	1 15	1879	18	12 917	20 369					2004	21	11 987	4 416
1,36	8	14 516	8 651	1,48	9	24 062	1 677	1880	9	14 9 2	0 626					2005*	26	12 260	4 654
1,37	11	14 385	8 508	1,49	12	25 152	13 465	1881	12	17 165	20 88					2006	12	14 785	4 292
1,38	11	14 392	8 486	1,50*	4	1 054	14 06	1882	17	21 724	20 101					2007	8	21 770	4 573
1,39	26	16 914	8 274	1,51	11	3 138	14 765	1883	14	25 800	20 981					2008	8	3 171	5 482
1,40	30	19 722	8 267	1,52	18	4 392	14 505	1884	8	0 607	21 676					2009	10	5 454	5 556
1,41	8	21 692	8 914	1,53	14	4 722	14 494	1885	9	7 159	21 488					2010	11	8 244	5 774
1,42	16	2 082	9 968	1,54	10	5 663	14 007	1886	24	10 546	21 389					2011	8	10 892	5 325
1,43	8	2 868	9 168	1,55	9	16 391	14 784	1887*	62	12 258	21 81					2012	9	14 708	5 182
1,44*	56	3 099	9 606	1,56	24	17 618	14 596	1888	16	12 550	21 975					2013	9	15 000	5 546
1,45*	54	3 528	9 765	1,57	14	19 235	14 364	1889	36	13 256	21 817					2014	8	20 100	5 366
1,46	9	3 757	9 993	1,58	20	21 396	14 066	1890	11	17 342	21 820					2015	27	20 782	5 085
1,47	16	6 204	9 243	1,59	12	25 044	14 052	1891	15	17 736	21 344					2016*	49	23 046	5 140
1,48	13	7 424	9 274	1,60	51	1 503	15 443	1892	12	20 406	21 406					2017	8	1 078	6 826
1,49	13	7 570	9 106	1,61	19	9 526	15 686	1893	15	20 839	21 729					2018	12	1 450	6 975
1,50	14	8 292	9 975	1,62	15	10 576	15 415	1894	17	20 960	21 825					2019	8	2 618	6 324
1,51*	125	9 830	9 646	1,63	11	12 349	15 925	1895	25	21 012	21 545					2020	8	11 616	6 860
1,52	14	10 465	9 634	1,64	20	14 420	15 842	1896	34	22 380	21 145					2021*	24	14 205	6 144
1,53*	38	11 700	9 905	1,65	8	16 104	15 346	1897	17	24 276	21 275					2022	8	16 924	6 972
1,54*	36	11 914	9 895	1,66	14	21 544	15 934	1898	8	4 078	22 625					2023	17	12 236	6 286
1,55	8	12 387	9 823	1,67	8	24 641	15 303	1899	8	5 194	22 364					2024	22	2 210	7 015
1,56	14	13 032	9 790	1,68	8	2 291	16 862	1900*	42	5 664	22 133					2025	11	4 471	7 732
1,57	8	15 012	9 288	1,69	16	2 990	16 302	1901	12	6 164	22 175					2026	16	5 026	7 385
1,58	8	15 365	9 604	1,70	12	3 178	16 216	1902	13	7 458	22 432					2027	20	9 440	7 932
1,59	8	16 734	9 594	1,71	23	7 034	16 503	1903	9	11 835	22 928					2028	8	10 114	7 522
1,60	20	17 308	9 976	1,72	16	9 464	16 460	1904	36	16 206	22 922					2029	8	11 049	7 114
1,61	36	18 746	9 738	1,73	9	12 754	16 800	1905	16	17 915	22 034					2030*	44	11 499	7 732
1,62	12	18 923	9 218	1,74	8	12 927	16 429	1906	18	20 905	22 893					2031	10	12 782	7 180
1,63	17	20 015	9 106	1,75	17	17 005	16 694	1907	16	25 555	22 066					2032	8	13 660	7 154
1,64	17	23 676	9 650	1,76	17	19 228	16 326	1908	8	3 598	23 685					2033	10	22 550	7 770
1,65	9	3 124	10 504	1,77	15	21 612	16 656	1909	19	7 094	23 985					2034	8	23 164	7 522
1,66	11	6 437	10 716	1,78	16	21 8 8	16 784	1910	36	7 948	23 930					2035	8	24 346	7 190
1,67*	46	12 386	10 385	1,79	8	22 244	16 467	1911*	53	8 466	23 448					2036	9	24 934	7 036
1,68	16	17 397	10 986	1,80	14	22 734	16 772	1912	16	10 880	23 845					2037	21	25 786	7 464
1,69	16	18 698	10 984	1,81	18	1 475	17 745	1913	23	11 101	23 302					2038	28	0 428	8 192
1,70	15	19 002	10 801	1,82	8	1 614	17 971	1914	8	12 401	23 682					2039	8	1 545	8 323
1,71	15	21 058	10 198	1,83	16	2 432	17 206	1915	13	14 186	23 551					2040	8	5 512	8 888
1,72*	42	1 720	11 989	1,84	23	4 542	17 307	1916	34	16 898	23 337					2041	8	8 015	8 376
1,73	8	2 429	11 975	1,85	32	4 805	17 874	1917	8	17 516	23 973					2042	8	8 984	8 256
1,74	9	8 711	11 324	1,86	10	5 239	17 572	1918	8	18 098	23 975					2043	10	10 794	8 656
1,75	18	10 862	11 222	1,87	8	5 472	17 188	1919	37	19 318	23 848					2044	8	14 008	8 341
1,76	8	12 626	11 606	1,88	11	9 464	17 058	1920											



32047*	54	24 696	8 245	32119	8	17 584	15 588	32191	20	25 468	19 368	32263	8	15 882	4 855	3 527	25	0 871	3 375
32048	12	4 337	9 148	32120	10	18 548	15 068	32192	8	1 218	20 164	32264	11	16 292	24 116	3 28*	33	1 063	3 895
32049	8	6 525	9 298	32121	13	18 70	15 955	32193	10	3 658	20 321	3 265	11	16 370	24 988	2 9	17	5 666	3 983
32050	13	7 696	9 527	32122	8	18 698	15 148	32194	8	3 577	20 270	32266	9	18 810	4 775	3 350	8	19 495	3 711
3 051	18	1 358	10 125	321 3	8	18 980	15 944	32195	8	4 827	20 236	32267	21	20 084	24 705	3 331	8	21 764	3 610
32052	8	2 746	10 61	32124	10	20 52	15 150	32196	10	5 095	20 997	32268	10	20 270	24 066	33	13	4 507	4 908
32053	10	5 318	10 60	32125	10	21 871	15 811	32197	13	6 134	20 424	32269	8	21 823	24 568	3 33	10	6 882	4 408
32054*	33	8 090	10 857	321 6	20	21 965	15 786	32198	11	6 902	20 800	32270	13	22 586	4 840	34	8	7 384	4 588
32055	14	12 510	10 141	32127	10	4 855	16 33	32199	25	10 034	20 556	32271	8	692	24 950	3 335	12	8 37	4 926
32056	8	16 300	10 378	32128	15	5 050	16 574	32200	8	10 580	20 490	32272	14	0 532	5 960	336	11	340	4 784
32057	8	0 167	11 860	32129	8	5 898	16 604	2201	10	11 376	20 602	32273	40	0 585	5 976	3 7	0	13 486	4 234
3 058	16	640	11 97	321 0*	22	1 024	16 626	2202*	32	12 286	20 542	32 74	8	3 563	25 44	5	8	13 809	4 816
32059	15	894	11 619	21 31	10	7 808	16 685	2203	14	12 890	20 133	32275	15	4 860	25 110	3 9	0	17 843	4 936
32060	10	4 540	11 971	32132	1	8 58	16 565	32204	9	14 584	20 164	32 76	10	7 185	5 3 5	40	19	3 552	4 040
32061	26	6 440	11 137	21 33	10	10 240	16 180	32205	8	15 648	20 038	32277	10	7 910	5 955	11	45	0 670	5 120
32062	14	10 426	11 154	32134	11	12 575	16 305	206	8	17 188	20 760	32278	11	8 740	5 565	4	15	6 272	5 218
32063	14	12 796	11 814	32135*	34	15 523	16 402	32207	8	18 246	20 070	32279	9	10 645	5 555	43	0	16 232	5 926
32064	10	14 244	11 446	32136	18	16 069	16 302	32208	21	21 430	20 116	32280	13	12 626	5 146	44	0	17 070	5 840
3 065	33	15 920	11 38	32137	13	20 095	16 2 4	1 09	9	22 430	20 215	32281	15	16 030	25 687	3 45	8	19 398	5 812
2066	11	16 960	11 327	32138	10	21 256	16 610	32 10	10	22 705	20 294	32282	10	16 719	5 7	46*	34	0 802	5 134
32067*	26	16 965	11 994	3 139	8	25 404	16 198	32211	10	24 818	20 929	32283	10	19 794	5 41	47	8	24 336	5 462
32068	9	19 726	11 910	32140	13	0 46	17 2	3221	29	0 141	21 628	32 84	8	1 844	5 830	3 45	10	7 774	6 235
32069	8	21 210	11 952	32141	9	2 774	17 465	3 213	12	2 036	1 746					3 34	18	11 958	6 070
32070	8	25 364	11 195	32142	8	2 892	17 373	3 214	10	3 560	21 440					3 350	9	15 41	6 092
32071	18	24 082	11 012	32143	10	3 160	17 626	32 15	17	4 568	21 686					3 51	11	16 130	6 661
32072	23	24 371	11 00	32144	8	3 776	17 888	32216	8	4 743	1 758					3 5	5	4 714	6 408
32073	12	24 405	11 144	32145	8	4 086	17 441	32217	20	8 882	21 513					3 3	8	0 205	7 754
32074	10	1 775	12 664	32146	10	6 284	17 592	32218	10	13 150	21 674					354	5	580	7 002
32075	10	2 060	12 172	32147	10	6 646	17 935	32219	10	13 823	1 082					355	0	3 440	7 418
32076	8	13 333	12 046	32148	9	6 860	17 545	32220	8	14 344	21 556					3 56	1	8 186	7 776
32077	9	13 921	12 266	32149	18	8 198	17 626	32221	19	14 510	21 521					3 57	21	8 250	7 767
32078	10	13 965	12 584	32150	10	8 706	17 016	32222	21	16 190	21 267					3 58	14	9 958	7 850
32079*	93	22 752	12 201	32151	14	11 880	17 756	32223	8	16 268	21 5 4					3 59	8	11 284	7 268
32080	14	0 065	13 995	32152	8	13 492	17 797	32224	9	18 291	21 600					3 360	30	24 417	7 133
32081	10	2 860	13 925	32153	8	18 220	17 545	32225	8	21 774	21 566					3 561*	58	2 350	8 209
32082	8	3 857	13 735	32154	9	18 235	17 572	32226	10	24 216	21 530					3 36	10	19 275	8 500
32083	8	5 200	13 486	32155	19	18 438	17 668	32227	8	1 386	22 190					3 363	16	10 709	9 798
32084	12	6 325	13 098	32156	8	20 622	17 600	32228	12	3 325	22 5 6					3 364	8	11 956	9 444
32085	8	7 664	13 778	32157	21	20 636	17 246	32229	10	5 117	22 897					65	9	12 823	9 420
32086	8	9 472	13 819	32158	8	20 844	17 800	32230	10	5 210	22 014					66	11	15 50	9 176
32087	8	11 332	13 258	32159*	40	23 053	17 874	32231	25	7 598	22 980					3 567	0	21 08	9 978
32088	15	15 092	13 346	32160	8	0 546	18 540	32232	8	7 962	22 894					68	14	1 766	10 984
32089	10	16 938	13 890	32161	20	1 135	18 219	32233	8	10 825	22 878					3 369	11	7 044	10 6 2
32090	21	18 768	13 223	32162	8	3 940	18 437	32234	8	11 027	22 706					3 370*	40	18 160	10 472
32091	10	25 582	13 328	32163	20	4 462	18 188	32235*	64	12 934	22 960					3 371	8	18 195	10 008
32092	10	1 278	14 192	32164	11	8 214	18 026	32236	16	14 129	22 096					3 37	1	059	11 170
32093	10	1 773	14 148	32165	14	11 948	18 102	32237	10	14 815	22 775					32373	8	2 094	11 111
32094	10	2 756	14 516	32166	13	13 026	18 272	32238	20	18 020	22 692					2374	28	5 310	11 670
32095	24	3 731	14 137	32167	18	13 296	18 062	32239	10	21 520	22 622					32 75	28	12 265	11 264
32096	18	4 206	14 622	32168	21	14 283	18 094	32240	8	21 602	22 389					36	8	14 567	11 499
32097	8	4 740	14 445	32169	8	14 415	18 785	32241	8	23 306	22 130					3 377	110	0 436	12 187
32098	8	9 282	14 513	32170	8	14 982	18 949	32242	9	3 424	23 204					2378	15	8 046	12 862
32099	8	9 372	14 676	32171	13	15 789	18 114	32243	20	6 984	23 122					2 79	9	9 126	12 848
32100	13	15 260	14 500	32172	14	18 254	18 805	32244	8	7 252	23 742					340*	41	18 822	12 236
32101	11	15 450	14 325	32173	18	18 560	18 566	32245	8	11 425	23 052					32309	10	2 122	12 375
32102	14	15 770	14 895	32174	8	22 252	18 694	32246	8	12 174	23 112					32310	8	8 368	12 928
32103	8	17 304	14 464	32175	9	22 571	18 985	32247	27	13 486	23 968					32311	15	15 34	13 286
32104*	20	17 431	14 064	32176	12	0 565	19 098	32248	8	13 360	23 074					32312*	41	16 034	13 724
32105	8	18 247	14 525	32177	12	1 444	19 561	32249	22	15 927	23 021					32313	8	18 406	13 214
32106*	35	20 258	14 008	32178	10	4 056	19 180	32250	10	18 100	23 148					32314	8	19 838	13 328
32107*	22	20 511	14 006	32179	27	4 814	19 096	32251	12	19 035	23 500					32315	22	22 326	14 250
32108*	46	23 110	14 268	32180	9	5 125	19 842	32252	30	19 830	23 553					32316	8	2 194	14 806
32109	15	23 280	14 826	32181	8	7 024	19 735	32253	8	19 866	23 242					32317	8	7 917	14 240
32110	11	23 714	14 264	32182	8	8 248	19 243	32254	10	21 715	23 020					32318	8	11 624	14 276
32111	9	2 363	15 770	32183	8	9 392	19 479	32255	13	25 221	23 296					32319	8	14 266	14 712
32112	16	3 766	15 619	32184	11	9 540	19 490	32256	25	1 861	24 242					32320*	32	17 212	14 210
32113	15	5 370	15 623	32185	11	10 140	19 168	32257	8	3 786	24 490					32321	8	17 535	14 066
32114	26	5 600	15 310	32186	8	11 113	19 522	32258	8	7 052	24 930					32322	13	19 946	14 724
32115*	31	6 079	15 755	32187	11	12 454	19 722	32259	12	7 366	24 846								



32 99	6	8 196	16 0 6	<b>RA 11<sup>h</sup> 20</b> Plate 614 1916 March 4 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02579 + 00935 - 1076 D E F - 00254 - 02584 - 2752 $Mag = 17.0 - 1.05\sqrt{d}$	32556	58	18 458	6 456	326 8*	160	8 368	15 075	2700	16	2 884	22 321
32400	18	19 103	16 104		3 557	25	2 0 6	6 386	32629	8	8 6 1	15 306	3 701	21	2 336	22 430
32401	8	22 064	16 657		558	8	604	6 576	32630	59	9 770	15 714	3 70	8	0 811	23 619
32402*	46	22 422	16 994		32559	10	24 647	6 928	32631	27	10 095	15 700	3 705	28	1 916	23 790
32403	8	25 702	16 760		32560	8	4 842	7 056	32632	31	14 678	15 070	32704	43	2 100	23 986
32404	56	0 804	17 858		3 561	33	4 898	7 562	32633	28	15 050	15 826	2705	8	3 107	25 718
32405*	18	7 750	17 972		32562	8	6 906	7 343	32634	8	19 840	1 525	32706	51	5 790	23 419
32406	17	16 043	17 463		3 563	10	14 42	7 300	32635	8	24 0 6	15 244	32 07*	48	11 976	23 409
32407	10	18 294	17 290		32564	11	16 26	7 249	32636	58	0 181	16 784	32708	42	12 955	25 164
32408	34	25 736	17 538		32565*	80	16 437	7 044	32637	8	1 464	16 536	32709	57	12 992	23 800
32409	8	0 336	18 976	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32566	46	18 732	7 876	32638	41	6 02	16 43	2710	40	21 850	25 036
32410	8	15 309	18 414		32567*	66	-0 540	7 720	32639	8	8 406	16 08	32711	30	25 228	23 150
32411	8	15 026	18 592		32568	11	25 581	1 146	32640	8	11 198	16 840	3 12	19	1 044	24 888
32412	10	0 815	19 416		3 569	8	5 946	8 056	3 641	8	11 399	16 919	3 713	41	3 669	24 770
32413	16	3 236	19 326		32570	8	4 100	8 586	32642	9	11 476	16 29	32714	9	6 522	24 890
32414	14	15 015	19 400		32571*	54	6 386	8 490	32643	8	12 506	16 142	32715	8	17 485	24 690
32415	10	18 190	19 455		32572	24	8 14	8 572	32644	15	18 082	16 515	32716	15	25 725	24 094
32416	8	0 483	20 28		32573	4	8 100	8 040	32645*	45	21 544	16 006	2717	8	2 127	25 887
32417	8	2 603	20 894		32574	8	11 372	8 344	32646	11	23 196	16 990	32718	10	4 094	25 958
32418	8	15 436	20 770		32575	38	15 590	8 224	32647*	44	5 504	17 290	32719	10	4 484	25 328
32419	20	15 0 8	20 416	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32576	16	17 677	8 246	32648	34	4 898	17 760	32720	8	18 650	25 225
32420	35	17 046	20 722		32577	8	18 584	8 255	32649	9	5 500	17 261	32721	8	23 944	25 902
32421	8	18 980	20 793		32578	8	22 034	8 792	32650	8	5 868	17 297	32722	8	24 820	25 282
32422	8	2 006	21 505		32579	24	5 316	9 076	32651	10	1 472	17 705	327	54	25 635	25 986
32423	9	4 732	21 475		32580*	80	8 799	9 712	32652	27	7 805	17 981				
32424	8	6 222	21 868		32581	36	12 766	9 104	32653	36	8 262	17 284				
32425	15	8 525	21 734		32582	14	15 894	9 176	32654*	41	10 514	17 395				
32426	8	10 059	21 664		32583	60	18 956	9 064	32655	8	10 997	17 766				
32427	20	12 036	21 586		32584	9	20 806	9 892	32656	17	15 851	17 800				
32428	8	12 715	21 263		32585	26	2 805	9 411	32657	31	20 404	17 100				
32429	11	18 907	21 402	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32586	32	24 269	9 956	32658	8	21 884	17 020				
32430	11	19 720	21 810		32587	38	25 619	9 82	32659	8	22 090	17 558				
32431	12	22 284	21 926		32588	24	2 850	10 965	32660	10	24 274	17 466				
32432*	37	23 663	21 284		32589	27	5 764	10 300	32661	44	8 221	18 979				
32433	9	24 836	21 800		32590	29	3 874	10 559	3 662	9	13 220	18 920				
32434	10	25 560	21 183		32591	33	7 838	10 625	32663*	43	16 140	18 536				
32435	23	13 544	22 800		32592	41	8 896	10 780	32664*	45	17 520	18 494				
32436	13	15 343	22 550		32593	41	9 934	10 537	32665	8	20 238	18 052				
32437	13	3 026	23 260		32594	10	10 436	10 036	32666	43	21 092	18 436				
32438	8	4 459	23 408		32595	8	10 815	10 268	32667	8	21 292	18 61				
32439	24	6 634	23 598	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32596	8	10 884	10 378	32668	9	6 212	19 005				
32440	13	7 488	23 366		32597	35	14 418	10 582	32669	21	6 600	19 004				
32441	14	8 606	23 681		32598	9	14 801	10 034	3 670	13	10 784	19 646				
32442*	36	8 637	23 148		32599*	66	16 794	10 794	32671	34	12 076	19 094				
32443	15	9 314	23 193		32600	40	19 575	10 676	32672*	70	18 464	19 964				
32444	22	21 284	23 378		32601*	52	22 158	10 356	32673	31	3 370	20 935				
32445	11	21 632	23 788		32602	78	25 876	10 764	32674	32	3 870	20 126				
32446	8	24 840	23 220		32603*	80	6 609	11 986	32675	35	5 446	20 812				
32447	13	25 953	23 668		32604	38	7 894	11 043	32676	10	8 128	20 090				
32448	9	0 212	24 832		32605	36	10 883	11 556	32677	20	10 926	20 292				
32449*	36	4 858	24 650	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32606	11	23 292	11 206	32678	34	17 826	20 022				
32450*	39	6 057	24 236		32607	37	0 439	12 716	32679*	42	21 018	20 540				
32451	8	9 404	24 450		32608	32	4 565	12 279	32680	44	25 924	20 192				
32452*	30	10 632	24 961		32609*	54	6 249	12 972	32681	20	0 104	21 716				
32453	10	10 694	24 650		32610	8	7 412	12 946	32682*	48	1 470	21 060				
32454	8	12 366	24 808		32611	8	11 345	12 686	32683	15	2 653	21 560				
32455	8	12 367	24 838		32612	14	12 120	12 390	32684	28	6 744	21 612				
32456	15	15 176	24 460		32613	33	17 953	12 062	32685	10	11 002	21 236				
32457	11	15 810	24 898		32614*	80	19 464	12 004	32686	9	14 874	21 634				
32458*	60	21 736	24 688		32615	42	22 850	12 382	32687	17	15 844	21 430				
32459	24	22 074	24 412	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32616	11	25 702	12 900	3 688	11	16 264	21 693				
32460	8	23 386	24 275		32617	38	0 166	13 117	32689	23	24 328	21 704				
32461	13	24 074	24 020		32618	8	3 438	13 348	32690	8	2 676	22 980				
32462	28	24 254	24 218		32619	17	7 720	13 448	32691	38	11 028	22 764				
32463*	40	7 700	25 084		32620*	91	13 511	13 038	32692	10	15 872	22 383				
32464	77	8 265	25 450		32621	8	21 428	13 304	32693	8	16 122	22 730				
32465	10	13 037	25 098		32622*	48	21 824	13 440	32694	40	16 865	22 568				
32466	10	15 439	25 472		32623	8	0 917	14 417	32695	8	17 584	22 190				
32467	20	18 884	25 804		32624*	41	1 515	14 500	32696	32	18 088	22 535				
32468	11	23 186	25 110		32625	14	4 472	14 248	32697*	48	18 444	22 906				
32469	19	25 816	25 020		32626	10	22 406	14 756	32698	8	19 975	22 421				
					32627	23	5 664	15 080	32699	13	20 456	22 262				



32775	40	20 824	1 540	32845	8	0 973	10 744	32917	14	11 710	0 590	<div>RA 11<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></div> <div>Plate 650 1916 March 21</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 02582 + 00134 + 2590</div> <div>D L F</div> <div>- 00164 - 02603 - 1160</div> <div>Mag = 16.0 - 1.05√d</div>	30 6	8	7 465	9 035
32774	15	0 154	2 748	32846*	70	0 618	10 667	32918	15	13 583	20 7 6		30 7	8	8 610	9 9 3
32775	12	3 958	2 280	32847	16	0 895	10 357	32919	10	22 070	20 822		0 58	0	19 52	9 798
32776	10	13 146	596	32848	8	15 193	10 618	32920	26	22 624	20 740		0 9	8	150	9 651
32777	19	17 128	2 05	32849	8	19 606	10 076	32921*	46	23 332	20 716		3060	8	0 733	10 586
32778	36	24 126	654	32850	11	22 894	10 506	32922	20	2 170	21 624		3061	15	1 191	10 020
32779*	60	4 267	3 128	32851	14	24 490	10 949	32923	24	5 159	21 418		306	1	528	10 163
3 780	8	5 406	3 323	32852	24	24 850	10 580	32924	37	13 250	21 978		3063	10	691	10 833
32781*	44	5 444	3 059	32853	16	1 048	11 13	32925	8	16 746	21 576		3 064	10	4 446	10 384
32782	32	6 916	3 640	32854	36	4 542	11 625	32926	28	21 515	21 150		3065*	40	11 823	10 085
32783*	32	8 226	3 42	3 855*	39	18 433	11 204	32927	31	2 272	21 50	3066	0	1 875	10 414	
32784	10	11 156	3 859	32856	14	0 850	11 410	32928	13	24 502	1 651	3067*	106	23 232	10 116	
32785	14	15 864	3 560	32857	14	24 218	11 215	32929	14	0 135	22 251	3068	8	25 846	10 076	
32786	8	23 751	3 671	32858	8	25 219	11 980	32930	17	1 388	22 353	3 069	8	070	11 475	
32787	20	1 598	4 930	32859	35	0 614	12 309	32931	8	1 980	22 470	3 070	8	2 338	11 207	
32788	8	1 886	4 924	32860	12	1 468	12 821	3293	8	4 935	22 795	3071	8	5 071	11 990	
32789*	68	4 375	4 488	32861	11	4 176	12 997	32933	8	9 364	22 394	3307	11	6 638	11 474	
32790	9	8 231	4 636	32862	8	13 646	12 858	32934	16	12 028	22 521	33075	13	9 52	11 451	
32791	22	8 370	4 04	32863	34	15 679	12 210	32935	30	13 753	22 274	33076*	0	14 445	11 136	
32792	30	9 376	4 038	32864	9	18 806	12 000	32936	8	14 802	22 678	33077*	4	17 636	11 332	
32793	19	10 818	4 188	32865*	46	18 870	12 800	32937	10	17 560	22 701	33078	25	20 624	11 414	
32794	31	13 187	4 697	32866	8	21 548	12 842	32938	15	23 243	22 964	33079	20	2 408	11 415	
32795	10	14 144	4 105	3 867	8	12 451	13 63	32939	11	23 442	22 025	33080	20	5 062	12 29	
32796	12	16 506	4 365	32868	8	13 049	13 394	32940	14	24 252	22 732	33081	11	5 460	12 506	
32797*	44	20 376	4 956	32869	8	14 740	13 964	32941	34	24 820	22 371	33082	15	5 24	12 754	
32798	19	21 726	4 000	32870	24	22 154	13 694	32942	8	0 664	23 320	33083	4	0 900	12 600	
32799	12	24 444	4 818	32871	10	0 190	14 690	32943	21	1 083	23 085	33084	13	24 96	12 895	
32800	19	24 957	4 776	32872	8	2 861	14 838	32944	17	11 736	23 870	33085	15	0 035	13 978	
32801	21	1 096	5 722	32873*	43	9 829	14 792	32945	31	13 458	23 169	33086	9	6 485	13 961	
32802	8	3 306	5 468	32874	12	10 504	14 439	32946*	37	19 698	23 742	33087	26	17 455	13 344	
32803	29	3 448	5 665	32875	8	10 524	14 319	32947	13	22 309	23 290	33088	13	18 600	13 531	
32804	11	5 979	5 230	32876	8	11 856	14 77	32948	16	3 590	24 000	33089	8	20 084	13 386	
32805	9	7 721	5 624	32877	16	12 426	14 08	32949	34	4 034	24 777	33090	2	24 940	13 532	
32806	8	12 465	5 119	32878*	42	13 180	14 190	32950	50	5 094	24 462	33091	1	4 720	14 832	
32807	8	12 742	5 325	32879*	38	15 666	14 950	32951	8	9 590	24 993	33092	17	5 708	14 368	
32808	13	14 945	5 220	32880	30	21 051	14 028	32952	8	10 750	24 340	33093	8	7 004	14 926	
32809	10	17 338	5 482	32881	8	22 954	14 976	32953	20	11 124	24 087	33094*	36	9 972	14 182	
32810	10	18 123	5 972	32882	8	1 816	15 167	32954	8	11 698	24 539	33095*	0	11 332	14 832	
32811	8	1 324	6 500	32883	8	4 674	15 640	32955	10	11 716	24 900	33096	16	11 586	14 332	
32812	10	2 358	6 844	32884	16	6 863	15 579	32956	20	11 717	24 541	33097	15	14 398	14 866	
32813	8	3 190	6 150	32885	8	7 819	15 654	32957	21	20 700	24 148	33098	11	23 164	14 169	
32814	29	3 960	6 722	32886*	60	11 798	15 988	32958	15	22 204	24 949	33099	11	25 894	14 502	
32815	8	5 944	6 206	32887	8	17 319	15 908	32959	8	22 424	24 271	33100	10	1 571	15 414	
32816	34	15 558	6 259	32888	8	18 653	15 605	32960	14	24 172	24 180	33101	9	9 894	15 160	
32817	37	16 516	6 247	32889	8	18 721	15 241	32961	8	1 016	25 712	33102	9	15 797	15 633	
32818	8	22 086	6 829	32890	19	21 958	15 181	32962	12	1 821	25 828	33103	8	551	15 153	
32819	16	1 300	7 065	32891	19	23 672	15 144	32963	11	2 700	25 200	33104	12	0 142	16 838	
32820	17	5 070	7 992	32892	9	25 202	15 931	32964	29	3 514	25 894	33105	16	5 066	16 715	
32821*	41	5 135	7 966	32893	10	1 002	16 914	32965	25	4 204	25 380	33106*	35	5 231	16 888	
32822	10	7 329	7 720	32894	19	8 118	16 490	32966	37	5 466	25 667	33107	8	12 84	16 991	
32823	10	10 180	7 975	32895	8	10 579	16 334	32967	42	6 124	25 289	33108	8	21 758	16 269	
32824	21	12 384	7 474	32896	13	19 034	16 324	32968	13	20 742	25 388	33109*	42	4 184	16 453	
32825	10	12 880	7 614	32897	15	19 292	16 731	32969	38	21 085	25 023	33110*	35	0 936	17 435	
32826	14	14 285	7 920	32898	14	20 678	16 822					33111	12	7 273	17 033	
32827	21	21 296	7 606	32899	20	21 390	16 473					33112	8	18 687	17 52	
32828	38	23 124	7 525	32900	26	22 226	16 554					33113	22	21 735	17 764	
32829	8	25 049	7 858	32901	10	2 080	17 384					33114	8	25 45	17 337	
32830*	59	9 684	8 613	32902	8	7 296	17 880					33115	11	5 620	18 315	
32831	10	10 980	8 501	32903	33	8 694	17 422					33116	12	6 674	18 147	
32832	31	13 662	8 406	32904	15	9 469	17 636					33117*	23	9 706	18 976	
32833	11	15 566	8 332	32905	40	10 346	17 463					33118	8	19 746	18 116	
32834*	48	22 276	8 824	32906	27	21 879	17 400					33119	9	19 952	18 988	
32835	18	0 545	9 350	329												



1 8	8	480	21 906	35210	34	16 285	1 044	328	14	7 128	9 174	35354	9	25 636	15 566	354 6	8	5 913	20 785
129	8	5 1 0	21 744	35211	8	20 575	1 114	3283	25	10 44	9 148	33355*	44	1 916	16 146	35427	8	1 674	1 728
350	8	1 498	1 519	3521	9	21 550	1 0 8	3 84	34	12 906	9 336	35356	8	4 058	16 825	33428	1	3 246	1 00
351	15	5 440	21 8 4	35215	35	0 694	2 76	35 85	41	14 455	9 958	33357	26	5 056	16 981	354 9	9	11 865	21 647
1	8	1 4 4	22 295	214	35	2 058	2 181	35 86	8	18 210	9 794	35358*	38	6 817	16 546	33430	10	12 052	1 174
355	10	2 241	2 988	35 15	8	5 672	2 358	287*	66	22 366	9 569	33359	9	7 085	16 209	33431	8	23 136	1 229
3514*	18	2 807	22 6 5	33 16	8	11 188	091	35 88	15	6 554	10 850	35360*	40	8 5 4	16 588	3543	24	4 845	21 668
3515	49	5 215	2 6	35 17	17	11 422	70	35 89*	80	8 140	10 108	35361	8	15 244	16 672	35433	8	0 153	22 177
3516	8	8 850	22 558	35 18	26	14 872	156	35290	37	8 954	10 581	35362	17	15 427	16 258	35434	8	1 786	2 85
3517*	9	11 6 7	22 478	3219*	36	16 199	2 60	35291	7	15 096	10 700	35363	8	15 52	16 96	35435*	78	6 410	22 876
3518	40	15 458	22 906	33220	36	19 594	1 7	35 92*	46	14 124	10 156	35364	40	16 524	16 125	35436	5	8 778	22 134
3519	11	19 833	2 175	35221	40	19 168	001	35 93	19	14 586	10 586	33365	40	18 564	16 900	35437*	48	9 278	22 056
3540	8	22 342	2 464	3322	24	20 5 9	2 155	35294	8	15 394	10 540	35366	40	19 366	16 854	35438	8	11 198	22 986
3541	8	23 869	2 055	352 5	16	22 14	2 886	35295	8	19 326	10 067	33367	25	20 496	16 826	35439	12	11 265	22 679
3544	9	0 310	5 75	35224*	43	22 55	2 255	35296	55	20 306	10 11	33368	23	21 462	16 256	3 440	27	16 174	22 156
3545	9	1 257	23 2	35225	26	25 419	2 644	35297	18	1 331	10 944	33369	12	21 842	16 454	35441	36	20 216	22 124
3544*	9	7 000	23 259	35 6	36	1 598	3 4 0	35 98	52	24 596	10 136	33370	11	22 136	16 256	33442	30	3 965	22 294
3545	56	9 164	25 814	33 27	40	8 562	3 321	35299	24	25 854	10 092	35371	15	25 456	16 564	35443	16	24 406	22 698
3546*	11	10 485	25 002	35 8	27	11 48	3 4 7	35 00	41	0 076	11 132	33372	8	0 954	17 508	35444	14	1 976	25 290
3547	44	11 562	23 064	33229	8	11 544	3 610	35301	9	5 546	11 956	33373	8	5 6 4	17 7 2	35445	25	5 941	23 356
3548	9	15 814	23 160	35350	54	12 138	3 171	35302	27	10 971	11 504	33374*	70	6 19	17 465	35446	40	6 286	23 581
3549	8	17 438	23 758	35 31	11	12 684	3 678	35 03	8	12 580	11 799	35375	32	8 859	17 454	35447	31	8 488	23 644
3550	10	21 600	25 842	35252	14	2 474	3 756	35304*	56	12 880	11 600	33376	8	10 984	17 524	35448	14	8 656	23 244
3551	8	2 180	24 457	35 255	40	2 872	3 856	35 05	20	16 480	11 034	35377	37	12 68	17 450	35449*	54	9 94	23 160
3552	26	6 278	24 272	35234	40	3 430	4 088	33306	23	22 029	11 544	33378	17	13 330	17 1 1	33450	11	9 753	23 882
3553	22	14 345	24 720	35235	25	4 764	4 094	35307	16	24 646	11 673	35379	8	14 555	17 616	35451	24	19 134	23 824
3554	9	18 245	24 05	35256	15	5 908	4 481	35308	8	2 107	1 756	35380	22	15 529	17 730	35452	22	0 700	24 783
3555	17	19 112	24 434	35237*	44	6 550	4 076	35309	37	2 652	12 582	35381	21	16 684	17 905	35453	17	0 916	24 114
3556	8	19 712	24 124	35258	8	15 422	4 471	35310	11	6 514	12 230	35382*	42	18 850	17 1 2	35454	8	11 182	24 165
3557	9	23 080	24 410	35239	10	16 276	4 564	35311	8	8 148	12 2 8	35383	13	18 914	17 464	35455	35	13 750	4 562
3558	10	0 222	25 232	35240	9	16 334	4 715	35 12	40	8 825	1 284	35384	39	20 875	17 600	35456	32	14 212	24 662
3559	8	3 383	25 196	35241	34	18 414	4 900	35313	8	10 092	12 978	3538	27	22 676	17 400	35457	9	15 476	24 340
3560	9	11 214	25 846	35242	33	24 716	4 850	35314	18	10 934	12 394	35386	9	2 010	18 755	35458*	78	16 215	24 418
3561	15	11 254	25 066	35243	12	0 078	5 954	35315	11	17 324	12 664	35387	8	2 148	18 892	35459	15	21 188	24 415
3562	9	11 816	25 633	35244	24	4 354	5 890	35316	15	19 752	12 416	35388	28	4 550	18 630	35460	44	21 298	24 736
3563	8	12 837	25 572	35245	14	4 555	5 704	35317	36	24 918	12 230	35389	38	6 564	18 208	35461	31	22 844	24 004
3564	10	15 455	25 054	35246	8	6 706	5 135	35318	32	0 866	13 877	35390	8	8 422	18 786	35462	8	22 848	24 352
3565	14	15 795	25 888	35247	18	7 646	5 086	35319	8	1 445	13 784	35391	24	8 862	18 441	35463	8	23 900	24 482
3566	9	17 974	25 844	35248	41	10 090	5 024	35320	40	2 639	13 216	35392	35	9 474	18 614	35464	9	5 264	25 449
3567	11	22 856	25 074	35249	10	3 082	6 142	353 1	11	8 575	13 600	35393	24	11 355	18 974	35465	30	6 494	25 228
				35250	35	4 080	6 016	35322	10	9 334	13 555	35394	8	12 476	18 638	35466	8	10 538	25 196
				35251	29	6 778	6 374	35323	10	12 624	13 554	35395*	40	13 012	18 424	35467	12	14 210	25 052
				35 5	14	7 815	6 8 8	353 4	16	14 226	13 677	35396	11	14 068	18 796	35468	46	16 764	25 314
				35253	40	10 574	6 21	35355	25	18 895	15 374	35397	40	16 804	18 644	35469	14	18 863	25 791
				35254	8	15 456	6 977	353 6	14	0 268	14 869	35398	9	18 157	18 728	35470	11	19 308	25 888
				35 55	13	17 501	6 465	3527	11	0 890	14 050	35399	27	23 646	18 489	35471	54	23 506	25 565
				35256	13	18 769	6 678	35328	9	1 974	14 714	35400	36	4 100	18 600	35472	11	23 520	25 296
				35257*	64	23 610	6 402	3529	8	2 212	14 373	35401	8	0 513	19 410				
				35 58	8	3 836	6 457	35330	29	3 604	14 175	35402	10	1 354	19 79				
				35259*	40	3 804	7 827	35331	28	3 896	14 010	35403	20	2 826	19 832				
				35260	8	5 283	7 876	3533	34	6 244	14 314	35404	40	3 531	19 2 4				
				35261	38	10 907	7 116	35333	38	7 945	14 074	35405*	80	8 426	19 666				
				35262	40	12 754	7 824	35334	38	8 246	14 778	35406	9	10 164	19 886				
				35263	25	13 094	7 855	35335	11	10 825	14 555	35407	10	12 555	19 996				
				35264*	70	15 271	7 575	35336	10	10 940	14 498	35408	20	13 684	19 844				
				35265	22	15 784	7 642	35337	20	13 644	14 044	35409	26	14 084	19 583				
				35266	14	16 146	7 391	35338	26	16 972	14 315	35410*	49	14 196	19 578				
				35267	14	16 282	7 638	35339*	44	17 344	14 260	35411	36	14 089	19 848				
				35 68	8	17 478	7 883	35340	40	19 648	14 133	35412	37	18 526	19 704				
				35269	14	18 688	7 342	35341*	58	19 915	14 896	35413	12	19 256	19 592				
				35270*	58	20 120	7 663	35342	11	21 696	14 510	35414*	54	19 965	19 370				
				35271	40	21 160	7 535	35343*	43	24 714	14 604	35415*	80	21 560	19 745				
				35272	8	25 536	7 192	35344	32	25 006	14 494	35416	8	22 216	19 990				
				35273	10	1 760	8 636	35345	8	3 100	15 728	35417*	54	22 963	19 566				
				35274	20	4 042	8 290	35346	41	5 459	15 678	35418	9	23 225	19 382				
				35275	8	20 076	8 200	35347	22	6 148	15 418	35419	8	24 446	19 922				
				35276	8	20 983	8 518	35348	21	7 094	15 794	35420	12	4 742	20 836				
				35277	14	22 032	8 476	35349	31	14 704	15 690	35421	26	6 778	20 502				
				35278	8	0 694	9 600	35350	8	17 724									



33506*	58	1 640	1 066	33578	1	9 974	9 904	33650*	64	15 004	17 413	3 7 2	12	15 708	25 151	3794	22	9 812	3 108
33507	12	4 794	1 655	33579	8	13 785	9 901	33651*	8	24 098	17 975	33725	9	16 861	25 868	3795	8	10 686	3 943
33508*	40	7 222	1 783	33580	12	16 542	9 318	3365	8	24 118	17 603	33724	16	17 942	25 83	3796	29	12 875	3 520
33509	26	11 033	1 798	33581	16	4 332	9 944	33653	20	1 430	18 864	33725*	118	23 225	25 348	3797	33	13 019	3 961
33510	8	21 4 8	1 926	3358	21	2 094	10 504	33654	26	1 884	18 96	33726*	42	24 782	25 478	3798	1	16 056	3 407
33511	12	22 124	1 71	33585	16	5 554	10 442	33655	24	4 616	18 054					3799	8	16 652	3 149
33512	18	22 576	1 410	33584	36	12 921	10 990	33656	9	7 994	18 215					3800	8	17 596	3 212
33513	12	7 005	2 792	33585*	42	12 924	10 416	33657	9	11 236	18 404					3801	20	18 425	3 751
33514	20	8 402	2 163	33586	8	14 442	10 576	33658	12	17 421	18 56					380	8	22 311	3 194
33515	17	14 446	2 714	33587	18	15 500	10 026	33659	16	18 091	18 566					3801	10	24 684	3 387
33516	48	15 269	2 134	33588	57	15 502	10 775	33660	15	0 498	18 426					3804	0	1 952	4 806
33517	10	15 723	2 636	33589	13	15 766	10 432	33661	8	21 400	18 735					3805	13	3 646	4 436
33518	36	16 282	2 014	3590	13	16 254	10 382	33662*	58	0 751	19 944					3806	31	4 180	4 034
33519	10	18 084	75	33591	8	17 655	10 366	33663	8	1 018	19 76					3807	15	9 058	4 700
33520	17	1 104	3 016	33592	24	20 966	10 707	33664	14	4 264	19 507					3808*	48	11 800	4 266
33521	13	7 560	3 832	33593	17	24 140	10 422	33665	19	11 352	19 355					3809*	40	18 730	4 975
33522	17	10 538	3 577	33594	46	24 486	10 380	33666	9	15 836	19 472					3810	19	18 893	4 860
33523	8	17 060	3 155	33595	17	5 145	11 495	3667	8	15 002	19 206					3811	14	20 516	4 317
33524*	58	17 456	3 114	33596	14	8 996	11 616	33668	40	15 652	19 936					3812	31	22 242	4 756
33525	14	20 996	3 193	33597*	60	23 758	11 978	33669	31	21 422	19 980					3813	8	24 455	4 76
33526	1	21 773	3 587	33598	14	2 364	12 034	33670	11	23 393	19 888					3314	28	24 880	4 278
33527	8	0 110	4 138	33599	24	2 636	12 592	33671	8	0 018	20 380					3815	11	6 848	5 884
33528	36	0 504	4 237	33600	36	6 774	12 730	33672	34	0 587	20 912					3 816	9	7 954	5 058
33529	14	6 480	4 786	33601	13	7 190	12 054	33673	18	12 602	20 942					3 817	28	8 474	5 220
33530	8	7 061	4 904	33602	24	10 664	12 412	33674	12	13 122	20 458					3818	10	9 725	5 319
33531	16	11 424	4 164	33603	11	11 106	12 454	33675	53	1 234	20 242					819	8	10 340	5 502
33532	12	15 838	4 376	33604	38	12 170	12 928	33676	12	19 13	20 075					8 0	21	13 949	5 539
33533	8	16 114	4 256	33605	27	14 428	12 992	33677	13	21 104	20 015					3821	8	14 443	5 866
33534	32	16 251	4 614	33606	20	15 094	12 246	33678	8	21 438	20 244					3822*	50	17 456	5 726
33535	21	16 914	4 456	33607	21	16 948	12 065	33679	12	21 898	20 48					3 8 3	35	18 737	5 825
33536	36	21 402	4 656	33608	20	25 300	12 998	33680	28	22 122	20 804					33824	10	23 216	5 904
33537	17	24 266	4 634	33609	20	5 896	13 267	33681	11	22 192	20 915					33825	15	24 029	5 087
33538	11	25 964	4 288	33610	12	7 928	13 478	3368	14	25 586	20 308					338 6	2	2 465	6 509
33539	28	2 363	5 212	33611	10	9 925	13 088	33683	8	3 722	21 134					33827	16	5 246	6 350
33540	12	3 977	5 608	33612	14	10 655	13 793	33684	14	9 596	21 116					3828*	4	24 288	6 302
33541*	60	4 361	5 428	33613	15	10 755	13 036	33685	24	15 254	21 546					33829	8	25 504	6 271
33542	17	5 588	5 888	33614	22	11 478	13 102	33686	34	17 964	21 095					3830	33	2 536	7 864
33543	16	10 450	5 120	33615	8	11 581	13 206	33687	40	24 314	21 098					3 831	8	4 708	7 652
33544	12	15 194	5 716	33616	36	18 382	13 796	33688*	58	25 444	21 606					33832	26	5 510	7 380
33545*	38	21 188	5 936	33617	22	18 763	13 964	33689	18	1 792	22 664					33833	8	6 701	7 784
33546	14	21 422	5 964	33618	8	25 867	13 065	33690	18	2 662	22 026					338 4	15	11 310	7 330
33547*	60	1 264	6 776	33619*	42	2 455	14 965	33691	21	4 606	22 657					338 5	8	0 730	7 498
33548	1	3 875	6 846	33620	17	2 753	14 854	33692	8	5 510	22 646					33835	14	11 925	7 398
33549	36	6 244	6 324	33621	36	5 065	14 793	33693	22	12 644	22 975					33836	9	1 203	7 188
33550	12	7 900	6 837	336 2	26	5 262	14 492	33694	22	15 165	22 285					33837	20	2 652	7 798
33551	6	8 864	6 754	33623	19	5 626	14 276	33695	8	16 614	22 882					33838	8	3 174	8 624
33552	8	9 300	6 340	33624	8	7 964	14 954	33696	8	21 46	22 072					33839	12	3 855	8 055
33553	8	10 636	6 314	336 5	28	20 202	14 976	33697	10	23 954	22 784					3840	22	4 514	8 476
33554	13	11 560	6 704	33626	34	24 256	14 875	33698*	46	25 178	2 324					3841	8	5 940	8 756
33555	15	18 488	6 487	33627	26	24 908	14 126	33699	16	2 234	23 062					3842	22	18 282	8 519
33556	12	19 000	6 508	33628	9	3 391	15 916	33700	15	7 468	23 027					3843*	70	19 362	8 212
33557	12	22 092	6 296	33629	15	6 075	15 436	33701	16	9 561	23 326					33844	35	19 915	8 266
33558	20	24 755	6 344	33630	8	8 513	15 654	33702	25	12 475	23 955					33845	20	21 585	8 973
33559	8	3 206	7 544	33631	8	13 168	15 507	33703	8	14 523	23 236					33846	8	22 065	8 916
33560	12	6 422	7 500	33632	24	13 446	15 876	33704	15	15 676	23 764					33847	23	22 256	8 746
33561*	56	7 678	7 242	33633	22	16 328	15 796	33705	12	15 812	23 305					33848	11	23 194	8 050
33562	9	9 136	7 982	33634	17	19 309	15 017	33706	12	25 868	25 184					33849	8	4 434	9 320
33563	8	9 364	7 259	33635	8	21 472	15 292	33707	28	0 686	24 386					33850	27	4 704	9 505
33564*	54	10 986	7 204	33636*	62	25 576	15 208	33708	8	1 749	24 856					33851	13	5 070	9 244
33565	22	12 189	7 462	33637	10	3 218	16 916	33709	15	6 764	24 026					33852	8	6 821	9 903
33566	8	14 812	7 494	33638	17	5 816	16 810	33710	17	16 432	24 915					33853	15	8 942	9 354
33567*	60	14 914	7 118	33639	8	5 892	16 814	33711	8	18 509	24 906					33854	17	8 946	9 904
33568	38	24 806	7 701	33640	36	7 374	16 107	33712	12	21 254	24 486					33855	10	14 337	9 436
33569	11	5 755	8 205	33641	8	12 294	16 256	33713	30	22 066	24 009					33856	12	18 004	9 474
33570	30	8 670	8 224	33642	13	12 982	16 426	33714	11	23 756	24 114					33857	8	22 214	9 370
33571	12	9 334	8 422	33643	13	17 896	16 526	33715*	58	1 358	25 938					33858	11	22 335	9 100
33572	14	18 700	8 226	33644*	37	19 974	16 338	33716	17	1 376	25 616					33859	20	1 909	10 596
33573	10	21 146	8 615	33645	16	0 448	17 784	33717	26	8 099	25 054					33860	16	2 094	10 116
33574	60	0 056	9 956	33646	20	4 608	17 534	33718	36	13 596	25 184					33861	42	2 250	10 549
33575	32	7 635	9 386	33647	10	9 202	17 236	33719	10	13 622	25 176					3862	8	4 538	10 794
33576	8	8 942	9 706																



33866	8	10 2.0	10 194	9 8	8	9 140	15 1.4	4010	9	18 5.4	19 10	408	12	4 000	24 254	4174	14	4 664	807
386	19	10 00	10 2	9.9	1	9 6.6	15 426	4011	1	19 448	19 914	4083	8	4 174	24 198	4175	18	9 896	892
868	8	15 581	10 441	940	13	9 994	15 1 6	401	10	20 386	19 715	4084	9	8 204	24 476	4176	8	14 136	2 823
869	19	15 106	10 84	3941	12	11 800	15 160	4013	10	1 896	19 03	4085*	46	12 402	24 314	4177	8	15 189	- 433
870	24	15 776	10 988	394	5	15 427	15 7	4014	26	650	19 100	4086	11	1 920	24 680	4178	8	17 648	2 6 2
871	8	16 176	10 7 0	3943	25	14 334	15 900	4015	8	22 668	19 506	4087	23	13 790	24 270	4179	9	17 7 4	2 498
872	14	17 406	10 200	944	8	15 96	15 714	4016	8	0 818	20 280	4088	21	19 34	24 800	4180	12	21 034	2 545
873	26	19 84	10 4 6	3945	8	17 560	15 500	4017	8	1 500	20 072	4089	18	19 800	24 050	4181	8	25 6 9	2 601
874	28	20 1 6	10 1	3946	8	21 566	15 456	4018	8	1 510	0 510	4090	8	22 050	24 201	4182	9	23 760	2 440
875	8	20 408	10 50	947	12	21 614	15 10	4019	8	2 916	0 147	4091	21	23 726	24 077	4183	5	0 061	3 254
876	15	1 706	10 4 6	948	11	034	16 67	40	0	3 29	0 360	4092	120	1 205	25 530	4184	10	434	5 445
387	9	23 043	10 8 8	3949	0	688	16 598	40	1	3 500	20 458	4093	41	2 769	25 634	4185	8	6 036	5 774
388	11	2 786	10 074	9 0	18	9 11	16 751	40	2	4 494	20 450	4094	51	6 230	25 276	4186	12	6 014	5 775
3879	8	0 846	11 66	3951	11	11 122	16 14	4023	54	5 030	20 964	4095	8	6 451	2 864	4187	2	6 884	5 672
3880	1	5 510	11 59	3952	10	15 004	16 418	4024*	40	7 086	20 82	4096	29	9 327	25 074	4188	8	10 406	5 695
3881	18	9 864	11 754	3953	17	14 56	16 016	402	15	8 456	20 922	4097	23	10 608	25 424	4189	8	15 102	3 944
3882	18	10 052	11 300	3954	35	14 906	16 148	4026	8	10 410	20 168	4098	44	12 035	5 74	4190	20	14 9 3	3 438
388	8	11 549	11 044	3955	42	15 928	16 415	4027	8	11 086	20 438	4099	8	14 006	5 681	4191*	40	15 500	3 28
3884	8	11 849	11 646	3 9 6	33	1 946	16 378	4028	11	11 540	20 93	4100	33	14 800	25 696	4192	8	16 152	3 618
3885	12	12 464	11 740	3957	8	16 058	16 50	4029	8	14 942	20 134	4101	18	16 522	25 535	4193	8	18 115	5 215
3886	8	15 370	11 046	3958	8	17 766	16 616	4030	8	17 071	20 759	4102	9	3 652	25 654	4194	8	2 184	4 352
3887	22	14 830	11 0	3959	8	18 786	16 776	4031	17	18 876	0 606	4103	8	24 098	25 402	4195	30	2 629	4 334
3888	9	15 147	11 240	3960	10	20 75	16 760	4032	40	20 518	20 636	4104	12	25 144	25 367	4196	8	4 874	4 835
3889	24	15 880	11 8 6	3961	27	22 350	16 54	4033	8	22 720	20 114	4105	12	25 144	25 367	4197	8	6 353	4 885
3890	8	19 774	11 710	3962	8	24 376	16 090	4034	21	22 924	0 54	4106	12	25 144	25 367	4198	18	8 346	4 022
3891	8	22 510	11 620	3963	4	24 998	16 722	4035	40	23 030	20 018	4107	12	25 144	25 367	4199	13	8 4 6	4 316
3892*	80	22 873	11 060	3964	31	25 444	16 89	4036	19	23 587	20 1 7	4108	12	25 144	25 367	4200	8	9 475	4 291
3893	22	24 718	11 054	3965	8	1 952	17 415	4037	22	0 044	21 00	4201	12	25 144	25 367	4202	8	12 105	4 536
3894*	60	1 550	1 156	3966	10	1 997	17 774	4038	8	0 117	1 116	4203	12	25 144	25 367	4204	11	13 14	4 924
3895	23	3 094	12 154	3967	4	4 177	17 220	4039	45	2 240	21 266	4205	12	25 144	25 367	4206	10	21 354	4 959
3896	23	6 360	12 200	3968	8	5 97	17 291	4040*	53	5 372	21 754	4207	12	25 144	25 367	4208	11	1 534	4 657
3897	13	7 756	12 228	3969	16	6 462	17 200	4041	40	5 507	21 158	4209	12	25 144	25 367	4210	10	0 968	5 958
3898	15	8 323	12 934	3970	18	8 974	17 40	4042	8	5 72	21 948	4211	12	25 144	25 367	4212	12	1 784	5 145
3899	36	11 919	12 545	3971	32	16 510	17 666	4043*	45	8 520	21 224	4213	9	4 230	5 206	4214	9	4 230	5 206
3900	8	12 770	12 905	3972	8	16 512	17 409	4044	10	8 764	21 532	4215	8	7 423	5 576	4216	8	10 237	5 108
3901	8	15 840	12 226	3973	14	17 548	17 767	4045	11	10 498	21 484	4217	8	10 782	5 964	4218	15	12 079	5 099
3902	34	18 460	12 356	3974	26	18 141	17 754	4046	34	13 344	21 496	4219	9	21 295	5 730	4220	9	25 242	5 314
3903	25	19 376	12 450	3975	8	19 105	17 296	4047	28	15 471	21 652	4221	25	25 639	5 826	4222	25	25 639	5 826
3904	8	20 610	12 941	3976	10	19 324	17 124	4048	17	17 557	21 750	4223	36	2 036	6 358	4224	36	2 036	6 358
3905	18	20 804	12 134	3977	8	19 510	17 762	4049	8	17 754	21 182	4225	9	3 255	6 329	4226	9	4 343	6 586
3906*	75	21 830	12 763	3978	8	20 476	17 47	4050	8	21 811	21 585	4227	8	4 506	6 555	4228	8	8 506	6 555
3907	17	22 53	12 614	3979	9	1 980	18 146	4051	42	21 908	21 168	4229	18	9 865	6 955	4230	18	9 865	6 955
3908	9	23 824	12 177	3980	41	4 22	18 132	4052	11	22 496	21 888	4231	8	13 784	6 900	4232	21	20 771	6 884
3909	8	25 526	12 696	3981	8	5 025	18 704	4053	10	22 700	21 862	4233	13	21 796	6 015	4234	13	21 796	6 015
3910	8	3 336	13 657	3982	25	5 064	18 604	4054	25	22 840	21 319	4235	8	22 555	6 862	4236	8	22 555	6 862
3911	11	3 676	15 210	3983	8	7 350	18 398	4055	12	1 904	22 952	4237	12	23 293	6 562	4238	12	23 293	6 562
3912	8	18 998	13 156	3984	15	7 723	18 777	4056*	45	3 122	22 478	4239	15	24 227	6 198	4240	15	24 227	6 198
3913	28	2 734	14 286	3985	8	8 088	18 599	4057	8	6 373	22 870	4241	13	0 402	7 855	4242	13	0 402	7 855
3914	8	4 322	14 822	3986	8	11 304	18 460	4058	25	7 785	22 247	4243	10	4 764	7 606	4244	10	4 764	7 606
3915	31	5 518	14 955	3987	8	12 534	18 026	4059	8	8 31	22 559	4245	10	8 586	7 695	4246	10	8 586	7 695
3916	18	7 190	14 437	3988	8	14 656	18 814	4060*	50	12 498	22 110	4247	20	9 398	7 234	4248	20	9 398	7 234
3917	22	8 920	14 007	3989	8	15 650	18 0 4	4061	24	17 684	22 318	4249	10	13 532	7 546	4250	10	13 532	7 546
3918	8	8 980	14 433	3990	8	17 376	18 725	4062	8	18 886	22 578	4251	12	17 728	7 764	4252	12	17 728	7 764
3919	19	9 178	14 890	3991	32	21 816	18 198	4063	19	19 036	22 480	4253	10	18 914	7 516	4254	10	18 914	7 516
3920	16	9 188	14 088	3992	14	21 818	18 081	4064	15	19 884	22 714	4255	9	21 294	7 649	4256	9	21 294	7 649
3921	26	9 258	14 820	3993*	44	22 204	18 554	4065	16	20 526	22 199	4257	17	22 885	7 346	4258	17	22 885	7 346
3922	13	10 962	14 240	3994	8	22 711	18 116	4066	9	23 086	22 225	4259	8	24 394	7 536	4260	8	24 394	7 536
3923	8	14 550	14 640	3995	11	24 327	18 900	4067	8	23 722	22 185	4261	8	24 978	7 403	4262	8	24 978	7 403
3924	35	14 895	14 649	3996	8	24 516	18 568	4068	8	24 090	22 384	4263	11	0 006	8 806	4264	11	0 006	8 806
3925	8	15 208	14 343	3997	15	25 684	18 574	4069	14	3 825	23 326	4265	10	0 942	8 106	4266	10	0 942	8 106
3926	34	16 114	14 860	3998*	39	6 846	19 342	4070	15	4 934	23 163	4267	8	3 196	8 437	4268	8	3 196	8 437
3927	14	16 480	14 988	3999	12	6 856	19 972	4071	10	5 018	23 825	4269	10	12 084	8 762	4270	10	12 084	8 762
3928	8	22 107	14 462	4000	31	8 432	19 758	4072	8	5 189	23 300	4271	14	14 824	8 315	4272	14	14 824	8 315
3929	41	24 227	14 482	4001	17	9 535	19 176	4073	13	7 502	23 098	4273	8	15 314	8 148	4274	8	15 314	8 148
3930	8	24 718	14 008	4002*	33	10 036	19 236	4074	34	14 282	23 629	4275	10						



34246	8	25 700	8 457	34318	10	23 550	14 516	34390	8	25 020	20 513	RA 12 <sup>h</sup> 16				34556	16	14 993	5 125
34247	8	0 086	9 156	34319	18	25 715	14 098	34391	8	25 048	20 554	Plate 11 1916 May (				34557	8	2 261	5 994
34248	19	3 866	9 352	34320	11	5 714	15 545	34392	8	25 260	20 542	Provisional Constants				34558	10	23 161	5 682
34249	10	4 176	9 406	34321	8	6 730	15 535	34393	9	0 247	21 947	A B C				34559	9	23 197	5 110
34250	21	4 634	9 468	34322	8	6 874	15 185	34394	10	0 454	21 922	- 02594 + 01030 + 1159				34560	50	25 358	5 164
34251	10	5 190	9 400	34323	16	8 115	15 388	34395	15	0 588	21 577	D E F				34561	26	25 372	5 004
34252	8	6 287	9 006	34324*	54	9 284	15 248	34396	28	4 306	21 512	- 01014 - 02565 - 1218				34562	8	5 450	5 614
34253	11	6 798	9 394	34325	12	12 834	15 526	34397	17	13 644	21 786	Mag = 16.1 - 1.05√d				34563	8	0 170	6 842
34254	20	11 426	9 714	34326	8	13 324	15 936	34398	8	14 365	21 660					34564	14	0 896	6 524
34255	8	12 787	9 955	34327	10	20 905	15 815	34399	21	20 306	21 598					34565	18	1 824	6 140
34256	9	1 703	9 122	34328	8	21 511	15 148	34400	34	20 580	21 855					34566	31	7 30	6 947
34257	8	14 454	9 176	34329	14	24 595	15 721	34401	19	21 018	21 021					34567	8	13 829	6 630
34258	30	20 695	9 645	34330	16	0 076	16 615	34402	8	22 677	21 939					34568	2	15 681	6 516
34259	9	22 060	9 778	34331	9	2 126	16 148	34403	14	24 305	21 364					34569	12	17 410	6 413
34260	10	22 410	9 716	34332	25	2 746	16 783	34404*	40	24 357	21 604					34570	2	0 508	7 320
34261*	35	24 986	9 140	34333	22	3 194	16 954	34405	9	0 838	22 285					34571	15	7 724	7 228
34262	8	0 195	10 915	34334	20	12 752	16 9 0	34406	8	1 474	22 245					34572	11	10 043	7 990
34263	8	5 102	10 181	34335	8	15 565	16 64	34407	8	1 845	22 444					34573	26	10 414	7 496
34264	8	6 464	10 060	34336	10	16 392	16 950	34408	23	5 376	22 594					34574	8	14 648	7 871
34265*	35	10 196	10 662	34337	10	16 845	16 014	34409	8	6 902	22 926					34575*	30	17 142	7 442
34266	20	10 974	10 940	34338	9	17 493	16 824	34410	20	7 255	22 510					34576	8	5 254	7 433
34267	21	12 545	10 346	34339*	48	20 094	16 351	34411	14	7 403	22 742					34577	38	25 251	7 778
34268	33	13 425	10 16	34340	8	22 496	16 454	34412	10	8 114	22 388					34578	18	0 182	8 864
34269	20	18 155	10 626	34341	8	24 582	16 898	34413	8	8 446	22 621					34579	8	3 155	8 342
34270	18	2 090	10 26	34342	8	7 421	17 891	34414	29	12 585	22 755					34580	8	4 820	8 587
34271	8	22 536	10 534	34343	15	7 489	17 550	34415	8	15 385	22 746					34581	8	11 888	8 964
34272	8	24 95	10 974	34344	10	7 528	17 500	34416	8	15 556	22 887					34582	11	12 314	8 649
34273	8	0 058	11 677	34345	9	8 415	17 336	34417	18	15 589	22 375					34583	16	12 854	8 529
34274	80	0 616	11 116	34346	22	10 421	17 898	34418	8	16 866	22 918					34584	10	15 636	8 876
34275	8	1 452	11 216	34347	8	10 628	17 924	34419*	41	18 736	2 322					34585	8	16 338	8 688
34276	16	2 470	11 114	34348	10	13 910	17 370	34420	20	19 418	22 499					34586	52	22 260	8 714
34277	12	5 533	11 255	34349	8	14 458	17 366	34421	8	19 425	22 037					34587	12	22 838	8 074
34278	8	6 244	11 863	34350	10	21 634	17 819	34422	8	19 728	22 435					34588	59	3 106	8 827
34279	12	7 253	11 614	34351	9	0 464	18 175	34423	8	22 221	22 586					34589	12	24 541	8 536
34280	15	15 579	11 810	34352	10	2 078	18 958	34424	18	5 951	23 100					34590	8	0 096	9 762
34281	8	15 111	11 634	34353	9	2 268	18 626	34425	26	7 704	23 391					34591*	43	2 654	9 061
34282	10	19 570	11 929	34354	13	3 456	18 632	34426	8	11 224	23 084					34592	13	12 342	9 236
34283	20	23 055	11 776	34355	8	6 065	18 688	34427	10	12 965	23 314					34593	13	15 425	9 286
34284	8	25 700	11 604	34356	26	8 376	18 772	34428	10	15 025	23 894					34594	23	19 332	9 710
34285	8	23 788	11 654	34357	11	8 865	18 258	34429	10	17 580	23 306					34595	8	21 328	9 926
34286	15	25 910	11 266	34358	8	9 765	18 225	34430	8	18 025	23 590					34596	18	21 546	9 989
34287	12	0 280	12 674	34359	8	14 657	18 395	34431	13	25 994	23 025					34597	8	2 109	10 906
34288	8	1 575	12 255	34360	12	15 594	18 205	34432	8	0 224	24 961					34598*	62	14 850	10 601
34289	8	2 760	12 456	34361	8	15 670	18 456	34433	14	1 480	24 138					34599	8	21 305	10 781
34290	10	3 77	12 754	34362	8	19 571	18 938	34434	8	1 956	24 527					34600	18	1 794	10 112
34291	9	774	12 772	34363	13	22 319	18 995	34435	28	5 245	24 196					34601	10	25 151	10 790
34292	10	4 328	12 727	34364	8	24 302	18 362	34436	8	5 324	24 803					34602	8	5 194	10 416
34293	8	10 422	12 315	34365	10	25 766	18 938	34437	30	5 386	24 250					34603	8	25 198	10 170
34294	12	14 366	12 244	34366	14	0 402	19 159	34438	34	5 466	24 198					34604	28	0 792	11 746
34295	10	15 555	12 964	34367	8	0 420	19 566	34439	10	6 564	24 71					34605	8	1 520	11 604
34296	10	16 815	12 936	34368	12	4 148	19 961	34440	16	11 156	24 324					34606	21	3 632	11 164
34297	20	18 515	12 434	34369*	46	15 974	19 562	34441	18	14 130	24 636					34607	10	5 844	11 259
34298*	45	19 936	12 395	34370	13	19 780	19 006	34442	8	17 282	24 665					34608	11	7 176	11 352
34299	8	6 918	13 335	34371	10	20 542	19 755	34443	8	18 154	24 813					34609	10	7 780	11 442
34300	8	7 048	13 194	34372	8	23 284	19 473	34444	9	18 344	24 065					34610	20	18 012	11 914
34301	35	8 316	13 216	34373	8	24 370	19 022	34445	14	20 998	24 467					34611	12	18 778	11 427
34302	20	11 275	13 478	34374	9	24 984	19 076	34446	12	25 195	24 716					34612	4	20 666	11 099
34303	35	13 244	13 668	34375	8	0 471	20 175	34447	9	1 407	25 715					34613	9	25 394	11 906
34304	8	14 108	13 964	34376	12	0 675	20 394	34448	8	1 855	25 460					34614	26	6 500	12 208
34305	8	14 899	13 443	34377	35	0 778	20 076	34449	12	2 896	25 426					34615	8	9 081	12 965
34306	12	17 376	13 825	34378	12	1 336	20 216	34450	10	3 932	25 136					34616	8	12 345	12 221
34307	10	17 988	13 343	34379	8	2 166	20 858	34451	8	8 810	25 306					34617	29	17 430	12 965
34308	8	18 079	13 721	34380	8	3 696	20 485	34452	8	11 075	25 926					34618	34	18 862	12 068
34309*	34	19 202	13 411	34381	10	3 793	20 332	34453	8	11 328	25 986					34619	11	19 864	12 974
34310	29	1 976	14 540	34382	8	4 316	20 416	34454	8	11 392	25 406					34620	34	20 34	12 216
34311	8	2 472	14 066	34383	10	4 576	20 936	34455	8	14 409	25 374					34621	44	23 068	12 712
34312	8	2 554	14 479	34384	8	9 467	20 209	34456	9	17 572	25 483								



46 8	21 48	1 99	4700	1	1 16	2 706	34710	1	126	2 44	4842	41	97	7 758	4914	10	25 7 1	11 96
46 9	1 4	14 4	4701	1	1 16	2 52	4 1	28	4 664	2 650	4843	15	5 090	1 50	4915	4	0 806	12 608
46 10	05	14 00	4702	9	24 16	015	4 17	1	4 18	2 126	4844	15	5 37	192	4916	8	1 00	1 16
46 11	45	4 889	4703	29	24 696	22 888	4 17	11	5 410	2 31	4845	15	5 348	086	4917	9	2 041	12 10
46 12	8	22 5	4704	19	15 58	5 46	4774	4	7 020	2 313	4846	8	5 912	7 450	4918	15	4 764	12 904
46 13	25	2 606	4705	8	14 495	5 101	471	8	7 340	2 490	4847	27	6 442	7 67	4919	16	6 00	1 910
46 14	8	5 45	4706	21	19 718	25 605	47176	10	7 700	2 026	4848	2	10 60	7 244	4920	8	8 149	1 822
46 15	20	2 426	4707	38	20 986	23 864	47177	8	9 547	162	4849	10	15 750	7 100	4921	58	8 378	1 941
46 16	16	1 199	4708	8	21 136	25 104	4718	8	11 099	8 5	4850	10	14 45	7 160	4922	64	9 424	12 940
46 17	16	14 825	4709	54	3 2 1	23 988	4779	9	12 328	2 374	4851	8	15 628	7 850	4923	8	10 507	1 442
46 18	8	15 892	4710	20	5 256	24 6 8	4780	9	1 538	2 571	4852	15	16 5 4	7 160	4924	10	14 933	1 400
46 19	24	16 498	4711	8	4 869	24 091	4781	20	13 156	2 521	4853	8	20 597	7 62	4925	10	15 002	1 904
46 20	8	1 884	4712	8	6 546	24 600	4782	18	15 385	2 945	4854	1	21 62	7 30	4926	8	15 758	12 798
46 21	8	19 45	4713	25	8 864	24 779	4783	37	16 996	2 565	4855	10	21 510	7 675	4927	10	16 070	12 858
46 22	15	21 5 4	4714	18	9 054	24 757	4784	14	18 004	7 0	4856	8	22 588	7 969	4928	11	16 970	1 290
46 23	11	22 161	4715	9	10 855	24 181	4785	11	18 131	2 707	4857	8	24 134	7 115	4929	8	21 067	12 245
46 24	11	23 714	4716	10	14 828	24 626	4786	56	18 452	2 476	4858	15	24 367	7 290	4930	8	21 114	12 63
46 25	17	25 850	4717	26	14 850	24 450	4787	8	25 269	2 666	4859	10	0 561	8 063	4931	10	22 418	12 340
46 26	9	25 476	4718	15	16 506	24 410	4788	14	24 461	2 829	4860	56	0 835	8 812	4932	8	0 405	1 344
46 27	33	4 86	4719	76	20 908	24 258	4789	58	25 646	2 570	4861	12	2 270	8 516	4933	8	482	13 156
46 28	16	5 865	4720	8	22 992	24 602	4790	8	0 974	3 57	4862	8	3 507	8 942	4934	8	3 60	13 949
46 29	8	6 414	4721	8	3 518	25 981	4791	34	5 295	3 274	4863	17	7 158	8 135	4935	8	4 192	15 880
46 30	30	8 208	4722	8	4 600	5 666	4792	18	4 284	3 123	4864	8	8 350	8 308	4936	11	4 690	13 690
46 31	12	9 638	4723	8	9 648	25 056	4793	11	8 159	3 8 2	4865	68	8 926	8 560	4937	10	6 800	15 487
46 32	8	16 454	4724	8	14 329	25 530	4794	15	10 885	3 894	4866	8	9 462	8 776	4938	8	6 904	13 932
46 33	8	20 514	4725	14	18 192	25 183	4795	8	12 110	3 130	4867	13	10 884	8 468	4939	8	10 015	13 154
46 34	22	24 816	4726	14	18 950	25 580	4796	10	17 480	5 147	4868	12	11 620	8 315	4940	10	10 567	13 684
46 35	8	4 544	4727	8	19 684	25 589	4797	8	18 056	3 148	4869	11	12 681	8 615	4941	8	1 547	13 655
46 36	10	14 074	4728	8	24 500	5 010	4798	40	19 020	3 512	4870	8	16 923	8 136	4942	10	14 700	13 664
46 37	22	17 803	4799	8	19 284	3 619	4799	8	19 284	3 619	4799	14	17 106	8 468	4943	10	17 377	13 478
46 38	10	19 970	4800	22	21 801	3 455	4800	22	21 801	3 455	4800	10	17 504	8 927	4944	17	19 804	13 552
46 39	10	21 155	4801	10	22 850	3 544	4801	10	22 850	3 544	4801	11	17 953	8 784	4945	23	19 846	13 674
46 40	23	0 255	4802	63	25 210	3 402	4802	63	25 210	3 402	4802	10	20 455	8 256	4946	16	25 768	13 058
46 41	8	2 288	4803	28	3 090	4 984	4803	28	3 090	4 984	4803	36	24 870	8 652	4947	20	1 350	14 225
46 42	10	2 900	4804	8	4 912	4 919	4804	8	4 912	4 919	4804	8	6 426	9 374	4948	9	3 200	14 663
46 43	10	3 680	4805	11	7 306	4 588	4805	11	7 306	4 588	4805	37	9 910	9 068	4949	10	4 585	14 710
46 44	8	11 414	4806	10	8 734	4 029	4806	10	8 734	4 029	4806	38	10 965	9 235	4950	31	6 624	14 074
46 45	17	17 802	4807	8	9 938	4 530	4807	8	9 938	4 530	4807	9	11 603	9 450	4951	8	7 020	14 122
46 46	38	18 830	4808	21	11 088	4 003	4808	21	11 088	4 003	4808	28	11 608	9 330	4952	1	8 791	14 692
46 47	8	24 225	4809	8	11 364	4 468	4809	8	11 364	4 468	4809	8	16 043	9 253	4953	8	10 410	14 578
46 48	28	24 456	4810	10	12 386	4 998	4810	10	12 386	4 998	4810	18	17 513	9 831	4954	8	10 553	14 338
46 49	12	10 602	4811	8	14 092	4 440	4811	8	14 092	4 440	4811	8	21 900	9 856	4955	8	12 063	14 888
46 50	31	12 492	4812	8	16 778	4 834	4812	8	16 778	4 834	4812	37	22 340	9 902	4956	8	12 478	14 902
46 51	21	14 890	4813	25	17 536	4 976	4813	25	17 536	4 976	4813	11	22 576	9 994	4957	8	13 638	14 985
46 52	14	14 976	4814	9	17 872	4 209	4814	9	17 872	4 209	4814	8	24 796	9 942	4958	38	16 071	14 453
46 53	15	19 800	4815	10	24 940	4 230	4815	10	24 940	4 230	4815	14	25 596	9 275	4959	20	16 610	14 546
46 54	9	22 400	4816	41	25 875	4 184	4816	41	25 875	4 184	4816	8	25 953	9 985	4960	8	17 594	14 410
46 55	22	22 486	4817	10	0 880	5 669	4817	10	0 880	5 669	4817	8	2 696	10 842	4961	10	19 376	14 086
46 56	37	23 724	4818	8	0 914	5 098	4818	8	0 914	5 098	4818	12	2 886	10 767	4962	8	20 166	14 380
46 57	8	3 214	4819	47	3 072	5 146	4819	47	3 072	5 146	4819	8	2 925	10 397	4963	11	21 995	14 368
46 58	8	5 633	4820	8	5 170	5 593	4820	8	5 170	5 593	4820	9	2 930	10 149	4964	45	22 126	14 516
46 59	30	6 200	4821	47	3 940	5 008	4821	47	3 940	5 008	4821	64	7 458	10 636	4965	12	1 463	15 652
46 60	19	8 506	4822	8	5 714	5 333	4822	8	5 714	5 333	4822	10	7 912	10 175	4966	14	1 602	15 835
46 61	56	8 706	4823	11	7 297	5 490	4823	11	7 297	5 490	4823	8	9 018	10 508	4967	12	3 224	15 076
46 62	48	8 924	4824	15	9 148	5 747	4824	15	9 148	5 747	4824	10	12 119	10 240	4968	10	10 122	15 816
46 63	48	9 538	4825	12	10 320	5 710	4825	12	10 320	5 710	4825	10	12 670	10 360	4969	8	13 386	15 838
46 64	9	10 886	4826	8	10 974	5 220	4826	8	10 974	5 220	4826	9	13 914	10 650	4970	8	18 870	15 736
46 65	8	11 276	4827	25	11 514	5 670	4827	25	11 514	5 670	4827	19	18 369	10 073	4971	8	25 722	15 543
46 66	8	17 650	4828	11	11 880	5 700	4828	11	11 880	5 700	4828	10	22 640	10 353	4972	16	2 570	16 726
46 67	8	19 832	4829	13	14 454	5 064	4829	13	14 454	5 064	4829	8	23 043	10 544	4973	8	3 934	16 584
46 68	68	20 448	4830	46	15 642	5 116	4830	46	15 642	5 116	4830	9	23 814	10 552	4974	8	5 494	16 700
46 69	16	21 155	4831	24	15 720	5 500	4831	24	15 720	5 500	4831	12	25 470	10 204	4975	10	9 412	16 452
46 70	21	2 278	4832	21	16 363	5 588	4832	21	16 363	5 588	4832	11	3 130	11 884	4976	10	10 378	16 653
46 71	40	2 336	4833	10	18 362	5 026	4833	10	18 362	5 026	4833	9	4 390	11 594	4977	8	16 616	16 883
46 72	8	9 540	4834	11	18 440	5 372	4834	11	18 440	5 372	4834	8	4 859	11 058	4978	8	16 975	16 804
46 73	30	10 630	4835	8	22 101	5 729	4835	8	22 101	5 729	4835	8	5 156	11 176	4979	8	18 814	16 459
46 74	11	17 900	4836	9	25 042	5 452	4836	9	25 042	5 452	4836	8	9 242	11 756	4980	8	19 428	16 778
46 75	60	24 879	4837	8	6 071	6 810	4837	8	6 071	6 810	4837	8	12 610	11 049	4981	9	20 559	16 057
46 76	8	3 748	4838	12	8 340	6 002	4838	12										



34986	24	9 471	17 548	35058	38	4 487	2 807	35156	24	22 798	0 616	35228	32	19 616	7 075	35300	3	3 554	13 456
34987	28	9 587	17 440	35059	32	14 686	22 828	35157	20	25 004	0 456	35229*	82	4 372	8 486	5 001	8	7 281	13 937
34988	8	9 748	17 632	35060	10	16 148	2 272	35158	12	1 964	1 351	35230*	40	6 479	8 115	35 0	10	11 722	13 050
34989	10	10 700	17 519	35061	9	18 72	22 050	35159	40	3 520	1 601	35231	40	8 704	8 450	35 03*	44	17 866	13 330
34990	8	11 410	17 548	35062	13	19 755	22 868	35160	38	5 546	1 051	3523	41	11 536	8 350	5 04*	44	23 861	13 950
34991	20	14 944	17 443	5063	8	23 707	22 193	35161	8	7 535	1 025	35233	8	14 073	8 827	5 305	19	5 609	13 902
3499 *	47	18 450	17 464	5064	8	25 551	2 580	35162	9	12 626	1 814	35234*	47	17 735	8 050	3 06	44	5 008	14 806
34993	8	18 696	17 652	35065*	59	0 996	23 972	35163	8	15 242	1 658	35235	41	19 064	8 8 8	5 07	9	5 756	14 354
34994	30	22 282	17 822	5066	10	8 486	23 812	35164	8	16 795	1 958	35236	56	19 128	8 565	5 308	41	6 870	14 876
34995	26	3 048	17 81	35067	14	8 747	23 340	35165*	40	17 538	1 950	35237	31	0 216	8 001	35 09	10	7 724	14 329
34996	8	11 144	18 180	35068	8	11 651	3 902	35166	27	19 848	1 500	35 38*	70	20 375	8 361	5 10	19	7 846	14 197
34997	25	2 217	18 940	35069	8	1 15	23 798	35167	35	21 510	1 722	35239	18	24 452	8 0 0	5 11	15	8 466	14 69
34998	25	4 451	18 666	35070	13	16 081	23 196	35168	11	21 534	1 075	5 40	43	2 606	10 64	5 1	11	9 644	14 51
34999	8	4 661	18 160	35071	13	23 76	23 948	35169	8	21 576	1 716	35241	17	344	9 670	5 13	10	9 726	14 977
35000	8	5 5 9	18 840	35072	8	25 543	25 42	35170	34	5 298	2 535	3524	8	5 845	10 7	5 14	10	10 804	14 590
35001	13	8 790	18 482	35073	8	0 771	24 582	35171*	64	3 316	2 971	35243	10	5 542	9 8 6	35 15*	43	15 734	14 179
35002*	43	10 532	18 056	35074	8	4 932	24 516	35172	8	218	2 805	35244	8	6 376	9 954	5 316	10	19 444	14 336
3 003	10	1 022	18 948	35075	10	6 203	4 294	35173	28	7 428	2 43	35245	5	13 19	10 19	5 17	5	19 850	14 887
35004	15	13 880	18 927	35076	8	8 022	4 384	35174	8	7 508	2 652	35246	8	14 76	10 780	5 315	8	19 944	14 417
35005*	42	16 158	18 006	5077*	37	10 413	4 260	35175	11	9 098	122	35247	1	15 545	9 18	5 19	8	192	14 984
35006	8	16 948	18 844	35078	8	12 293	24 454	35176	8	15 853	2 752	35248*	135	17 164	9 150	353 0	8	5 554	14 412
35007	14	17 862	18 802	35079	10	15 336	4 074	35177*	34	16 445	2 633	35249	21	0 146	9 614	5 3 1	1	25 7 8	14 660
35008	14	19 504	18 116	35080	10	16 412	4 002	35178	32	16 685	2 016	35 50	8	22 906	9 505	3 3	9	536	15 942
35009	8	20 961	18 400	35081	10	16 512	24 563	35179	17	17 486	2 999	35251	27	23 00	9 627	3 3 3	3	8 573	15 580
35010	27	21 589	18 430	35082	11	16 640	24 671	35180*	75	20 655	2 516	35252	12	25 350	10 090	5 4	16	10 478	15 298
35011	8	22 372	18 7 9	35083	36	18 006	24 452	35181*	47	21 132	2 881	25255	49	0 088	10 40	353 5*	51	21 280	15 572
3 012	8	23 860	18 104	35084*	66	18 314	24 451	35182	8	23 294	2 744	35254	9	0 331	10 4 5	5 6	9	23 136	15 892
35013	8	0 086	19 640	35085	10	19 526	24 995	35183	8	0 540	3 969	35255	8	0 400	10 786	5 7	8	25 084	15 023
35014	9	0 160	19 089	35086	25	19 554	24 070	35184	8	0 953	3 090	35256	8	0 802	10 968	5 8	30	25 230	15 675
35015	18	0 250	19 279	35087	8	19 653	24 148	35185	21	2 144	3 245	35257	9	1 572	10 769	5 322	14	2 815	16 880
35016	39	1 485	19 776	35088	18	20 402	24 742	35186*	80	2 888	3 811	35258	8	551	10 50	5 330	30	5 388	16 905
35017	8	1 806	19 613	35089	8	20 776	24 762	35187	20	5 137	3 428	35259	13	3 226	10 604	5 331	34	7 966	16 010
35018	8	8 966	19 755	35090	15	21 059	24 144	35188	10	7 212	3 264	35260	37	3 984	10 776	5 332	59	9 400	16 926
35019	24	9 014	19 016	35091	8	22 197	24 378	35189	9	7 888	3 200	35261	9	5 789	10 309	5 333*	44	10 275	16 606
35020	8	10 309	19 394	35092	17	23 503	24 823	35190	8	9 194	3 489	36262	9	9 964	10 911	5 334	8	16 783	16 109
35021	19	10 783	19 581	35093	18	25 641	24 634	35191	40	13 376	3 833	35263	15	11 712	10 89	5 335	10	16 799	16 256
35022	11	13 177	19 042	35094	8	4 688	25 236	35192	13	17 845	3 291	35264	9	12 015	10 476	5 336	8	17 501	16 668
35023	35	17 889	19 086	35095	10	4 864	25 713	35193	8	18 861	3 970	35265	8	13 377	10 566	5 337	34	20 661	16 724
35024	8	19 070	19 225	35096	10	5 188	25 450	35194	24	22 098	3 646	35266	8	18 306	10 174	5 338	11	21 100	16 463
35025	9	19 670	19 984	35097	15	10 644	25 436	35195	34	22 622	3 110	35267	11	19 506	10 843	5 339	8	21 736	16 926
35026	20	19 721	19 018	35098	12	10 770	25 528	35196	11	2 635	4 636	35268*	66	0 906	11 926	5 340	36	25 980	16 726
35027	12	22 581	19 600	35099	8	15 712	25 376	35197	46	3 564	4 584	35269	12	3 523	11 997	5 341	8	6 586	17 908
35028	8	23 510	19 580	35100	22	24 668	25 161	35198	8	7 4 5	4 278	35270	23	4 8	11 851	5 342	5	7 126	17 526
35029	13	23 911	19 029					35199	38	7 893	4 722	35271	46	5 380	11 295	5 34 *	50	11 542	17 918
35030	13	23 950	19 066					35200	8	16 504	4 631	35272	34	6 587	11 411	5 344	20	16 976	17 232
35031	10	24 744	19 780					35201	16	20 862	4 760	35273	10	6 755	11 619	5 345	8	19 832	17 358
35032	20	3 948	20 286					35202	31	21 824	4 554	35274	40	6 834	11 604	5 346	8	22 029	17 210
35033	40	4 293	20 173					35203	8	2 751	5 856	35275	10	8 334	11 9 4	5 347	9	5 490	17 068
35034	8	5 980	20 355					35204	19	10 945	5 476	35276	17	11 316	11 918	5 348	42	0 114	18 260
35035	8	7 770	20 918					35205	9	16 392	5 377	35277	8	11 804	11 582	5 349	40	0 878	18 245
35036	20	9 306	20 748					35206	8	16 506	5 252	35278	22	19 290	11 711	5 350	27	8 970	18 074
35037	10	10 576	20 270					35207	13	18 668	5 312	35279	30	19 532	11 362	5 351	14	10 8 7	18 248
35038	12	10 918	20 283					35208	11	20 935	5 324	35280	38	20 180	11 394	5 352	8	12 714	18 550
35039	8	15 652	20 307					35209	8	2 495	6 462	35281	38	20 364	11 338	5 353	11	17 438	18 950
35040	26	19 462	20 120					35210	35	7 916	6 514	35282	31	21 165	11 753	5 354	8	20 398	18 873
35041	11	22 336	20 064					35211	8	8 860	6 334	35283	8	21 832	11 436	5 355	8	25 864	18 328
35042	9	2 288	21 993					35212	8	9 962	6 388	35284	15	21 955	11 828	5 356	15	1 758	19 446
35043*	64	2 644	21 734					35213	38	15 048	6 668	35285	29	24 594	11 135	5 357	14	1 800	19 483
35044*	68	5 511	21 218					35214	14	18 183	6 556	35286	11	0 196	12 774	5 358	16	5 073	19 320
35045	11	7 755	21 596					35215*	52	18 644	6 777	35287*	41	10 740	12 364	5 359*	36	5 169	19 264
35046	8	8 050	21 730					35216	15	19 056	6 495	35288	17	12 085	12 684	5 360	25	8 200	19 276
35047	8	8 744	21 336					35217*	50	22 368	6 415	35289	16	12 581	12 080	5 361	23	11 805	19 097
35048	18	12 200	21 885					35218	31	24 128	6 406	35290	37	14 368	12 785	5 362	32	12 854	19 350
35049	12	13 149	21 006					35219	40	0 706	7 078	35291	38	16 676	12 550	5 363	29	13 538	19 298
35050	16	14 225	21 510					35220	11	1 858	7 530	35292*	50	16 856	12 474	5 364	9	15 706	19 534
35051	9	16 566	21 651					35221	27	2 095	7 704	35293	43	17 918	12 91				



53/	14	10 560	0 4	456*	40	596	1 191	5 8	14	20 0	1 586	35600	16	6 985	25 840	69	8	21 61	3 866
14	8	10 700	20 594	3545	1	15 9 0	1 176	555 9	24	2 70	1 140	35601	8	1 092	25 96	5 695	20	3 7	20
58	11 9	0	5 458	17	18 44	1 502	30	11	21 985	14 5 2	5602	15	11 500	5 184	694	9	4 295	3 919	
58	19 154	0 100	35459	9	18 827	1 59	555 1	10	069	14 14	5603	40	18 407	25 576	5695	14	4 685	3 829	
12	20 7 4	0 950	5460	34	6 394	2 963	5	11	2 1 4	14 494	5604	12	19 742	25 6 1	696	10	0 397	4 009	
57	8	10 1	21 511	35461	17	1 16	2 441	5 5	13	2 2	14 148	35605	13	22 195	25 574	697*	48	6 667	4 458
58	4	15 696	1 6 4	5462	8	10 866	2 654	55554	8	24 6	14 674	606	56	22 787	25 40	698	8	1 0	4 098
79	10	16 674	21 568	35463	14	1 884	361	5 35	16	25 49	14 494					699	38	9 656	4 610
580	9	1 684	1 596	35464	11	21 046	607	55536	11	5 0 4	15 526					700	11	11 520	4 814
581	8	19 117	21 297	35465	34	546	2 596	55 37*	22	4 65	15 852					701	15	2 6	4 89
3 8	8	21 908	21 696	35466	2	0 18	3 000	35558	16	3 794	16 568					702	50	15 034	4 672
35385	11	2 64	1 34	35467*	58	11 372	5 407	55539*	38	5 995	16 225					703	18	15 473	4 605
5 84	15	25 284	1 184	35468	8	1 668	3 874	55 40*	72	8 162	16 214					704	24	15 876	4 118
55 85	11	1 274	22 54	35469	1	18 956	3 722	55541	57	8 198	16 714					705	9	15 970	4 610
55386	18	5 424	2 804	35470	40	21 917	5 065	55542*	1	9 406	16 85					706	8	16 385	4 837
35387	16	8 868	22 858	5471	8	2 725	3 846	55543	9	10 514	16 382					707	42	16 686	4 378
35388	42	9 530	22 086	3547	36	6 462	4 845	55544	28	1 750	16 274					708	8	19 907	4 926
589	14	9 720	22 276	55475	10	8 834	4 744	55545	24	16 715	16 966					709	8	6 567	5 478
35390	9	1 933	22 848	55474	20	11 453	4 655	35546	26	19 995	16 054					710	14	11 740	5 054
35391	8	5 438	25 642	35475	11	21 744	4 919	35547	17	23 894	16 214					711	8	15 807	5 192
3539	15	6 824	23 150	55476	22	9 572	5 29	5548	20	5 502	17 532					712	11	18 988	5 420
35393	8	12 050	25 186	55477	16	18 481	5 200	35549	10	7 058	17 028					713	8	19 358	5 431
55394	59	17 155	25 090	35478	10	19 680	5 676	55550	16	11 384	17 818					714	36	25 026	5 556
35395*	47	19 425	25 760	35479	10	19 716	5 262	55551	14	11 852	17 996					715	30	24 780	5 456
5596	10	23 2 0	23 648	55480	44	0 016	6 31	35552*	44	16 958	17 910					716	8	5 208	5 248
35397	48	25 566	25 225	35481	15	1 778	6 76	35553*	78	18 766	17 734					717	10	0 126	6 910
35398	21	1 278	24 370	35482	54	4 239	6 113	55554*	4	19 330	17 125					718	15	0 738	6 240
55399	8	4 536	4 274	35483	12	7 985	6 815	55555	12	19 588	17 675					719	10	1 756	6 820
35400	8	6 814	24 070	55484	19	14 944	6 775	55556	8	24 072	17 484					720	8	5 510	6 723
35401	10	8 370	24 373	55485	9	22 424	6 750	35557	10	5 702	18 174					721*	63	14 865	6 446
35402	21	8 958	24 254	35486	15	23 043	6 086	35558	16	6 42	18 335					722	100	14 952	6 474
35403*	45	9 374	24 483	35487	12	2 128	7 895	55559*	58	9 479	18 534					723	20	17 700	6 501
35404	9	10 781	24 863	35488	8	4 356	7 518	35560*	24	15 850	18 535					724	13	17 880	6 554
35405	36	12 414	24 850	35489	12	6 752	7 626	35561	15	17 255	18 956					725	17	20 964	6 878
35406*	50	14 175	24 660	35490	13	10 814	7 448	35562*	19	19 921	18 458					726	10	2 384	7 526
35407	8	17 712	24 268	35491	15	11 627	7 401	35563	18	20 635	18 914					727	15	3 914	7 688
35408	8	24 308	24 522	35492	10	12 024	7 204	35564	12	21 732	18 315					728	8	4 789	7 616
35409	24	24 992	24 316	35493	20	14 689	7 448	35565	14	23 496	18 726					729	17	9 695	7 980
35410	30	1 414	25 246	35494	13	18 106	7 815	35566	11	3 116	19 814					730	8	11 807	7 697
35411	34	2 584	25 572	35495*	40	20 706	7 008	35567	29	4 048	19 186					731	8	13 170	7 180
35412	34	3 550	25 032	35496	10	3 041	8 941	35568	8	16 314	19 412					732	9	13 642	7 873
35413	32	3 958	25 267	35497	9	5 296	8 592	35569	18	17 682	19 585					733	8	20 792	7 618
35414	36	10 784	25 350	35498	12	15 422	8 064	55570	12	21 280	19 438					734	12	22 205	7 250
55415	42	15 432	25 666	35499*	78	16 064	8 558	35571	8	25 116	19 934					735	13	24 254	7 440
35416	36	18 100	25 408	35500	32	18 593	8 349	35572	15	25 802	19 558					736	8	4 756	8 580
35417	9	19 894	25 800	35501	15	0 898	9 508	35573*	44	7 656	20 037					737	10	6 277	8 500
35418	9	20 115	25 294	35502	11	4 954	9 454	35574	13	11 835	20 202					738	8	7 593	8 958
35419	10	21 480	25 022	35503*	67	7 471	9 146	35575	13	16 395	20 435					739	19	9 078	8 725
				35504	34	7 915	9 425	35576	9	0 142	21 134					740	8	9 242	8 154
				35505*	72	9 092	9 360	35577	9	1 162	21 074					741*	36	10 482	8 380
				35506	13	12 475	9 466	35578	17	6 042	21 362					742	13	11 560	8 118
				35507	16	17 751	9 592	35579	11	7 504	21 854					743	8	13 698	8 628
				35508	12	19 444	9 976	35580	11	11 621	21 702					744	8	13 843	8 538
				35509	10	21 415	9 119	35581	10	17 053	21 658					745	8	14 656	8 820
				35510	18	21 913	9 877	35582	8	7 328	22 724					746	15	15 982	8 347
				35511	12	2 317	10 997	35583	8	9 551	22 586					747	9	16 110	8 242
				35512	16	7 124	10 924	35584	12	10 412	22 615					748	8	20 272	8 346
				35513	19	8 202	11 112	35585	11	13 262	22 109					749*	55	21 067	8 882
				35514*	80	10 800	11 874	35586	31	25 026	22 206					750	8	8 330	9 246
				35515	22	10 974	11 764	35587	36	3 475	23 073					751	8	11 504	9 944
				35516*	36	12 100	11 100	35588*	36	5 838	23 558					752	39	13 541	9 040
				35517	15	12 925	11 136	35589	9	10 591	23 976					753	15	14 373	9 227
				35518	9	14 204	11 538	35590	26	12 525	23 816					754	12	14 941	9 064
				35519	15	3 148	12 300	35591	10	17 462	23 015					755	8	15 462	9 291
				35520	12	4 398	12 525	35592	20	22 542	23 598					756	15	17 884	9 054
				35521	22	15 913	12 360	35593	12	22 724	23 210					757	43	21 668	9 864
				35522	26	17 696	12 986	35594	11	23 957	23 304					758	8	23 394	9 058
				35523	9	23 143	12 250	35595	21	25 044	23 749					759	25	23 677	9 850
				35524	10	25 513	12 244	35596	14	2 919	24 174					760	8	2 340	10 660
				35525*	36	1 626	13 824	35597	8	18 528	24 542					761	9	5 177	10 929
				35526	13	3 376	13 752	35598	13	22 198	24 388					762	17	7 512	10 522
				35527	14	18 794	13 262	35599	36	23 394	24 238					763	12	8 877	10 830

  

R A 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>			
Plate 641 1916 March 9			
Provisional Constants			
A	B	C	
- 02567	+ 00645	+ 1930	
D	E	F	
- 00690	- 02585	- 1883	
Mag = 17 0 - 1 05 √ d			
No	d	x	y



35764	8	9 214	10 233	35836*	35	5 294	16 475	35908	11	23 634	22 976	35961	9	16 092	0 5 6	60	1	14 606	8 531
35765	16	9 505	10 245	35837	10	8 516	16 779	35909	27	0 422	23 751	35962	36	13 121	1 344	6034	9	16 046	8 311
35766	8	10 790	10 953	35838	9	9 256	16 622	35910	17	0 600	23 362	35963	12	16 476	1 9 4	6035	13	16 894	8 427
35767	11	13 165	10 019	35839	23	10 986	16 58	35911	13	1 836	23 445	35964	36	3 683	2 811	6036	9	18 975	8 474
35768	10	13 326	10 566	35840	25	14 794	16 220	35912	22	2 927	23 875	35965	1	5 044	5 95	6037	5	1 068	9 596
35769	9	13 698	10 304	35841	8	15 761	16 718	35913	30	4 530	23 536	35966	8	6 61	2 646	6038	5	6 478	9 537
35770*	62	1 088	10 168	35842	8	18 491	16 279	35914	10	6 678	23 756	35967	8	7 771	0	6039	4	7 537	9 560
3 771	20	20 102	10 39	35843	8	19 760	16 905	35915	9	9 414	3 00	35968	8	9 99	2 56	6040	6	8 332	9 790
3 772	18	1 788	10 980	35844	8	20 900	16 745	35916	19	9 908	5 516	35969	1	11 1	65	6041	8	15 994	9 96
35773	20	1 50	10 88	35845	28	21 814	16 041	35917	12	12 218	23 614	35970	8	15 1 6	47	6042	0	17 82	9 032
3 774	8	7 2 2	11 660	35846	11	22 340	16 217	35918	24	12 576	23 097	35971	10	0 215	05	6043	1	17 656	9 172
35775	9	9 726	11 050	35847	10	1 887	17 628	35919	21	14 654	23 060	35972	56	20 486	050	6044	1	17 823	9 824
35776*	68	1 768	11 958	35848	8	5 956	17 546	35920	22	16 870	23 190	35973	34	23 065	1	6045	8	19 776	9 194
3 777	8	14 299	11 45	35849*	52	9 160	17 104	35921*	44	18 028	23 266	35974*	64	5	656	6046	17	20 195	9 4 4
357 8	14	1 115	11 980	35850	10	14 940	17 530	35922	13	19 569	23 994	35975	24	0 974	856	6047	5	1 6 9	9 886
35779	11	18 640	11 490	35851	23	16 506	17 4 9	35923	14	0 090	24 549	35976	14	5 514	3 9 9	6048	8	118	9 270
35780	24	19 66	11 416	35852	8	16 856	17 188	35924	8	1 267	24 681	35977	32	6 054	50	6049	76	5 2 2	9 524
35781	8	20 742	11 794	35853	8	17 658	17 800	35925	46	1 276	24 385	35978*	46	6 456	5 1	6050	5	1 54	10 384
3 782	12	24 175	11 114	35854	8	17 972	17 525	35926	8	3 645	24 058	35979	8	10 100	5 000	6051	5	4 696	10 644
35783	18	25 446	11 106	35855	8	19 320	17 930	35927	8	4 720	24 888	35980	8	10 56	15	6052	5	5 54	10 532
3 784	11	0 904	12 400	35856	18	5 069	17 689	35928	8	10 196	24 918	35981	8	11 97	5 05	6053	5	11 082	10 539
3 785	10	5 14	12 370	35857	17	1 32	18 870	35929	12	11 040	24 618	35982	19	12 774	5 305	6054	11	15 306	10 258
3 786*	53	5 170	1 960	35858	18	3 9 0	18 744	35930	8	13 031	24 279	35983	10	13 978	5 638	6055	1	17 672	10 390
35787	10	5 441	12 42	35859	24	4 080	18 494	35931	9	18 012	24 690	35984*	50	19 672	3 771	6056	5	17 941	10 500
35788	8	7 138	12 196	35860	8	4 080	18 105	35932	11	19 910	24 215	35985	8	2 58	676	6057	10	18 479	10 406
35789*	40	18 523	12 420	35861	23	9 300	18 266	35933	10	20 730	24 530	35986	17	24 114	3 457	6058	17	19 065	10 356
35790	10	18 660	12 590	35862	8	9 316	18 329	35934	10	23 847	24 262	35987	32	24 436	3 8	6059	8	0 86	10 912
35791	14	20 638	12 292	35863	8	13 298	18 850	35935	16	0 100	25 729	35988	12	24 626	3 667	6060	5	1 88	10 156
35792*	42	22 960	12 920	35864	17	22 364	18 120	35936	68	0 682	25 555	35989	11	1 114	4 444	6061	11	4 484	10 240
35793	8	23 578	1 828	35865	41	22 372	18 552	35937	22	4 022	25 895	35990	22	2 306	4 354	6062	10	1 864	11 637
35794	8	25 970	12 292	35866	15	25 314	18 853	35938	10	4 272	25 617	35991	8	4 098	4 54	6063	14	3 135	11 624
35795	27	1 478	13 888	35867	12	25 327	18 690	35939	8	6 810	25 584	35992	8	10 708	4 87	6064	17	4 371	11 576
35796	8	2 232	13 212	35868	15	5 638	19 680	35940	8	9 725	25 388	35993	20	16 856	4 854	6065	5	6 154	11 786
35797*	44	6 615	13 742	35869	8	7 854	19 694	35941	8	11 836	25 790	35994	8	17 693	4 837	6066	2	6 627	11 115
35798	12	12 480	13 848	35870	16	10 215	19 910	35942	8	17 920	25 255	35995	28	18 046	4 000	6067	8	11 744	11 864
35799	10	12 666	13 410	35871	8	10 926	19 696	35943	73	21 306	25 117	35996	19	20 166	4 197	6068	8	13 488	11 254
35800	10	14 78	13 877	35872	8	11 476	19 122					35997	14	20 493	4 214	6069	10	14 329	11 116
35801	8	15 698	13 322	35873	43	15 903	19 207					35998	24	20 566	4 8 7	6070	8	15 795	11 112
35802	8	16 330	13 727	35874*	46	19 050	19 268					35999	8	20 680	4 771	6071*	56	17 216	11 604
35803	8	16 785	13 726	35875	9	19 546	19 578					36000	36	0 658	5 894	6072	14	21 164	11 232
35804	8	22 429	13 964	35876	8	20 914	19 082					36001	30	2 414	5 976	6073	1	2 252	11 134
35805	13	0 012	14 910	35877	19	23 560	19 440					36002	8	6 546	5 575	6074	5	2 606	11 566
35806	19	3 133	14 621	35878	8	24 872	19 248					36003	8	7 857	5 236	6075	5	1 714	12 525
35807	21	3 882	14 747	35879	50	25 802	19 936					36004	8	10 646	5 2 3	6076	8	3 675	12 801
35808	25	6 468	14 962	35880	8	0 304	20 492					36005*	58	13 0 6	5 106	6077	8	977	12 684
35809	13	7 092	14 095	35881	11	2 957	20 062					36006	8	13 088	5 188	6078	6	9821	1 66
35810	33	7 744	14 311	35882	22	7 396	20 311					36007*	36	14 295	5 115	6079	14	10 564	12 814
35811	12	10 500	14 909	35883	10	8 510	20 163					36008	12	17 858	5 772	6080	8	12 622	12 026
35812	16	10 602	14 094	35884	13	9 253	20 610					36009*	38	22 556	5 423	6081	8	17 806	12 548
35813	8	14 610	14 748	35885	25	12 151	20 970					36010	9	23 145	5 776	6082	20	20 974	12 256
35814	21	17 470	14 990	35886	8	12 324	20 009					36011	8	25 252	5 417	6083	8	22 648	12 016
35815	11	18 982	14 168	35887	24	19 720	20 926					36012	12	4 137	6 904	6084	20	22 950	12 606
35816	8	19 364	14 088	35888	16	20 358	20 838					36013	9	4 248	6 64	6085	12	23 706	12 847
35817*	46	21 076	14 832	35889	11	22 016	20 374					36014	9	4 332	6 5 4	6086	44	25 754	12 184
35818	8	25 126	14 724	35890	12	24 860	20 230					36015	9	6 722	6 459	6087	36	0 666	13 458
35819	8	25 930	14 504	35891	8	5 825	21 362					36016	10	9 244	6 334	6088	8	1 288	13 561
35820	11	1 704	15 344	35892	31	6 340	21 492					36017	9	9 523	6 304	6089	8	6 582	13 604
35821	8	4 174	15 326	35893	14	8 052	21 582					36018	9	16 196	6 648	6090	18	8 268	13 414
35822	10	4 984	15 056	35894	17	8 078	21 576					36019	8	17 965	6 478	6091	12	9 336	13 235
35823	11	5 710	15 875	35895	43	8 780	21 090					36020	8	18 536	6 380	6092*	34	9 934	13 010
35824	10	7 626	15 508	35896	9	13 347	21 312					36021	11	1 906	7 966	6093	18	15 985	13 238
35825	23	8 668	15 738	35897	8	17 409	21 491					36022	8	4 638	7 762	6094	14	19 076	13 806
35826	8	12 384	15 571	35898	8	17 841	21 610					36023	8	7 366	7 567	6095	8	19 441	13 682
35827	14	12 422	15 110	35899	13	20 234	21 500					36024	8	9 386	7 475	6096	8	19 918	13 426
35828	9	15 456	15 418	35900	10	22 268	21 482					36025	8	11 214	7 328	6097	8	21 228	13 5 2
35829	15	17 397	15 718	35901	37	2 890	22 332					36026*	52	12 541	7 924	6098	12	21 424	13 080
35830	10	17 996	15 062	35902	28	4 817	22 918					36027*	56	18 674	7 550	6099	19	4	



610	18	14 814	14 600	6177	24	107	1 6/6	R A 18 <sup>m</sup> 4 <sup>m</sup>				36307	8	2 773	6 402	63,9	8	1 55	16 526
6106	26	16 06	14 906	36178	17	6 6	1 1/4	Plate 653 1916 March 29				36308	40	25 8/6	6 6 4	36380	9	3 44	16 304
610	11	1 15	14 398	36179	8	8 176	1 885	Provisional Constants				36 09	10	5 660	7 267	6 81	8	6 750	16 488
6108	8	1 884	14 16	36180	8	10 084	1 715	A B C				36310	8	8 046	7 592	36382	8	8 808	16 407
6109	10	21 636	14 186	6181	11	10 54	1 444	- 0°51.2 + 00564 + 0741				6311	8	9 066	7 786	36383	8	9 615	16 3 0
36110	51	1 24	15 896	3618	24	11 558	21 014	D E F				3631	8	10 206	7 340	36384*	53	15 084	16 740
36111	8	8 4	15 24	36183	8	11 990	21 034	- 00583 - 02583 - 1367				36313	14	11 065	7 667	36385	40	19 460	16 554
611	11	636	15 014	36184	8	18 928	1 206	Mag = 17.5 - 1.05√d				36 14	10	14 250	7 216	36386*	6	180	17 736
36113	50	11 86	15 481	3618	8	0 065	21 634					36315	9	15 514	7 914	36 87	78	4 828	17 572
6114	9	11 678	15 86	6186	30	20 409	21 166					36316	24	16 110	7 197	36 88	38	5 034	17 426
611	8	11 848	15 6	6187	8	0 064	22 026					36317	22	18 860	7 660	36389	8	19 122	17 572
6116	8	14 098	15 747	6188	15	0 165	2 872					36318	38	22 14	7 980	6390	10	21 24	17 046
36117	8	14 995	15 194	36189	19	5 574	22 092					36319	8	5 714	7 198	36391*	49	2 494	17 478
6118	8	18 106	15 258	36190	10	11 218	22 884					36320	8	4 540	7 78	36 92	11	22 55	17 026
6119	11	0 872	15 378	36191	4	13 152	22 116					6321	8	24 9	7 8	36393	8	5 475	17 36
61 0	12	25 496	15 144	36192	20	13 306	22 338					3632	32	25 36	7 206	36 94	8	5 871	18 076
6121	10	0 085	16 763	36193	12	14 976	9 2					36325	13	4 884	8 824	36395	10	6 125	18 074
361	26	4 491	16 808	36194	8	15 20	2 624					3632 2	8	11 7 8	0 974	36396	8	6 15	18 634
3612	8	5 2 9	16 71	6195	8	16 198	22 014					36255	8	12 914	0 886	363 5	5	25 5 8	8 435
361 4	2	10 945	16 884	36196	18	17 049	2 106					36 54	34	20 343	0 180	36326*	116	902	9 512
36125	8	11 464	16 368	6197	8	19 906	2 546					36255	8	20 824	0 613	36327	8	20 006	9 964
36126	28	11 906	16 6	6198	8	0 808	23 603					6256	8	3 174	0 900	36328	33	758	9 526
36127	20	12 14	16 855	36199	9	1 446	23 506					36257	8	25 755	0 816	36329	8	25 963	9 806
361 8	8	12 862	16 654	36200	1	4 010	23 598					36 58	42	4 764	1 644	36330	8	131	10 036
361 9	8	17 201	16 88	36201	40	5 478	23 890					36259	40	5 926	1 592	36331	8	7 944	10 994
36130	16	19 016	16 674	36202	8	6 223	23 710					36260	10	9 434	1 578	36332	40	20 724	10 903
361 1	11	21 582	16 884	36203	20	8 361	23 456					36261	38	19 997	1 1 0	6333	40	25 552	10 60
36132	11	23 539	16 718	36204	22	8 572	23 984					36262	8	20 551	1 844	36334	15	0 315	11 855
36133	56	25 290	16 146	36205*	38	8 606	23 734					36263	40	20 550	1 934	36335*	54	3 414	11 970
36134	11	25 827	16 519	36206*	56	9 924	23 836					36264	8	20 696	1 960	36336	12	5 274	11 029
36135	10	4 701	17 504	36207	28	13 784	23 678					36265	36	25 748	1 285	36337	8	8 505	11 086
36136	8	5 170	17 462	36208	19	13 986	23 844					36 66	40	0 626	2 028	36338	9	9 457	11 588
36137	14	11 443	17 124	36209	36	14 706	3 595					6 67*	78	0 822	2 498	36339	16	13 518	11 74
36138	32	13 452	17 145	36210	30	16 736	23 475					36268	10	7 072	2 661	36340	8	20 526	11 759
36139	8	17 336	17 640	36211	8	18 159	23 580					36269*	76	12 088	2 443	36341	8	22 128	11 926
36140	17	17 472	17 136	36212	8	19 131	23 462					36 70	8	16 192	2 789	36342	32	23 614	11 566
36141	34	17 718	17 975	36 15	12	19 148	23 554					36271	9	16 542	2 546	36343	8	23 925	11 469
36142	8	18 224	17 782	36214	24	0 064	23 410					36272	9	18 614	2 678	36344	8	25 270	11 163
36143	8	22 546	17 654	36215	34	23 750	25 005					36273	8	20 075	2 356	36345	8	0 620	12 420
36144*	56	24 458	17 936	36216	11	1 672	24 592					36 74	8	20 545	2 841	36346	10	1 379	12 656
36145	16	0 124	18 663	36217	18	5 035	24 578					36275	8	24 806	2 953	36347	32	2 118	1 862
36146	38	0 132	18 876	36218	12	5 625	24 094					36276	11	1 688	3 262	36348*	58	4 304	12 515
36147	16	2 826	18 206	36219	7	6 968	24 914					36277	40	2 008	3 038	36349	8	10 410	12 685
36148	9	5 008	18 254	36220	24	8 095	4 715					36278	39	15 120	3 155	36350*	56	15 594	12 016
36149	8	4 666	18 494	36221	32	8 688	24 737					6279	8	16 718	3 031	36351	36	17 468	12 059
36150	14	4 890	18 865	36222	8	12 686	24 054					36280	13	19 520	3 911	36352	8	21 406	12 703
36151	16	6 156	18 064	36223	36	16 348	24 409					36281	11	21 568	3 807	36353	40	25 306	12 787
36152	10	7 230	18 054	36224	12	19 218	24 655					36 82	13	4 032	4 927	36354	8	3 694	13 674
36153	19	1 332	19 972	36225	17	19 584	24 484					36283	10	5 192	4 429	36355	9	12 108	13 779
36154	17	3 084	19 566	36226	8	21 777	24 182					6284	20	14 572	4 465	36356	9	14 259	13 144
36155	13	3 094	19 206	36227	9	22 552	24 893					36285*	48	19 296	4 279	36357	8	17 105	13 014
36156	22	4 892	19 822	36228	14	24 884	24 482					36286	8	20 598	4 252	36358	37	19 678	13 652
36157	14	8 224	19 366	36229	8	4 662	25 342					36287	19	21 900	4 234	36359	12	21 434	13 360
36158	13	8 596	19 224	36230	8	5 610	25 152					36288	9	25 880	4 265	36360	8	21 882	13 643
36159	8	10 637	19 952	36231	36	10 574	25 605					36 89	45	0 149	5 241	36361	8	25 84	13 988
36160	8	12 925	19 978	36232	32	10 706	25 519					36290	9	0 743	5 590	36362	41	5 611	14 744
36161	9	13 754	19 873	36233	20	10 874	25 776					36291	9	5 374	5 840	36363	8	6 674	14 654
36162	8	15 505	19 028	36234	29	12 314	25 426					36292	15	6 815	5 084	36364	41	13 384	14 650
36163	8	16 036	19 865	36235	9	14 114	25 142					36293*	48	10 438	5 160	36365	8	24 306	14 828
36164	9	16 698	19 494	36236	11	16 942	25 284					36294	8	15 954	5 179	36366	8	24 706	14 488
36165*	60	17 726	19 076									36295*	41	16 385	5 025	36367	43	25 425	14 036
36166	36	22 046	19 702									36296	11	17 447	5 924	36368*	76	2 994	15 936
36167	12	2 647	20 75									36297	8	17 900	5 460	36369	10	3 202	15 532
36168*	40	3 576	20 446									36298	8	20 426	5 252	36370	11	13 082	15 167
36169	10	4 602	0 345									36299	8	21 103	5 725	36371	9	14 578	15 180
36170	8	5 099	20 664									36300	8	21 940	5 246	36372*	53	17 866	15 600
36171	9	5 59	20 276									36301	35	22 242	5 160	36373	10	15 54	15 746
36172	14	6 598	20 932									36302	8	25 427	5 196	36374	40	21 723	15 832
36173	19	8 285	0 256									36303	82	8 612	6 296	36375	45	22 070	15 717
36174	11	15 898	20 849									36304	9	11 582	6 275	36376	9	24 062	15 964
36175	10	19 216	20 971									36305	15	15 107	6 505	36377*	120	24 226	15 892
36176	8	25 943	20 277									36306	9	17 100	6 126	36378	8	25 016	15 744



R A 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>				R A 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>			
Plate 718 1916 May 6				Plate 680 1916 April 11			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A	B	C		A	B	C	
- 02581	+ 00451	+ 2385		- 02549	+ 00848	+ 1884	
D	E	F		D	E	F	
- 00455	- 02608	- 2413		- 00856	- 02595	- 2913	
Mag = 16.8 - 1.05√d				Mag = 16.9 - 1.05√d			
No	d	x	y	No	d	x	y
36501	11	0 954	0 935	36801	11	4 266	0 602
36502	9	3 539	0 828	36802	19	8 323	0 454
36503	8	5 780	0 556	36803	9	9 044	0 385
36504*	45	7 348	0 030	36804	8	14 884	0 364
36505	20	9 734	0 426	36805	10	17 005	0 074
36506	10	14 399	0 561	36806	8	0 876	0 578
36507	8	14 884	0 521	36807	35	2 014	0 803
36508	8	16 462	0 533	36808	19	2 396	0 624
36509	20	1 535	1 317	36809	10	24 805	0 706
36510	19	4 225	1 810	36810	8	4 090	1 545
36511	11	5 106	1 106	36811	8	7 585	1 065
36512	9	20 650	1 890	36812	1	7 876	1 996
36513	8	21 820	1 830	36813	8	10 721	1 940
36514	11	2 606	2 953	36814	8	12 444	1 215
36515	21	4 690	2 913	36815	27	13 100	1 700
36516	13	5 714	2 371	36816	23	13 498	1 266
36517	30	14 727	2 409	36817	20	15 686	1 944
36518	13	15 150	2 869	36818	2	16 345	1 976
36519	9	17 280	2 581	36819	9	20 434	1 921
36520	8	18 698	2 333	36820	13	24 465	1 116
36521	17	4 215	3 522	36821	16	6 185	2 288
36522*	40	5 356	3 324	36822	10	12 064	2 583
36523	8	9 410	3 340	36823	14	12 238	2 272
36524	8	14 575	3 583	36824	12	14 539	2 685
36525	11	15 856	3 738	36825	20	16 426	2 618
36526	9	16 464	3 309	36826	10	18 726	2 451
36527	12	21 040	3 646	36827	8	18 893	2 329
36528	8	21 603	3 575	36828	10	24 176	2 911
36529	14	23 754	3 323	36829	8	25 746	2 330
36530	8	5 692	4 268	36830	8	1 060	3 429
36531	12	13 334	4 392	36831	11	1 371	3 477
36532	8	15 584	4 475	36832*	100	6 346	3 116
36533	19	16 512	4 562	36833	8	9 075	3 896
36534	20	21 720	4 684	36834	14	13 984	3 821
36535	14	21 813	4 302	36835	20	17 626	3 111
36536	20	0 066	5 200	36836	8	17 778	3 882
36537	8	3 252	5 210	36837	14	23 031	3 695
36538	16	5 455	5 998	36838	20	24 455	3 294
36539	8	9 663	5 757	36839	10	25 002	3 220
36540	14	10 866	5 636	36840	10	25 535	3 568
36541	9	11 167	5 630	36841	8	6 042	4 947
36542*	43	12 282	5 066	36842	20	6 276	4 316
36543	13	12 624	5 858	36843	10	6 426	4 243
36544	8	13 473	5 858	36844*	40	6 540	4 485
36545	20	20 167	5 604	36845	8	13 840	4 176
36546	24	21 924	5 238	36846	20	3 205	5 101
36547	23	25 564	5 072	36847*	40	5 712	5 418
36548	8	0 609	6 436	36848	10	4 390	5 184
36549	24	3 712	6 630	36849	8	10 696	5 570
36550	8	6 470	6 886	36850	8	14 149	5 907
36551	17	7 843	6 136	36851	9	14 686	5 240
36552	8	13 224	6 160	36852	8	15 461	5 008
36553	8	13 440	6 110	36853	8	17 531	5 835
36554	22	15 914	6 888	36854*	65	17 953	5 325
36555	10	19 565	6 458	36855	8	22 762	5 254



68 6	1	23 366	5 60	36928	8	10 6	1 4	37000	9	4 169	19 206	R A 13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				7156	17	24 220	5 749
36851*	60	5 591	6 384	36929*	42	13 639	13 040	37001	12	24 760	19 870	Plate 654 1916 March 29				37157	21	0 108	6 386
68 8*	48	5 604	6 999	36930	12	13 784	13 630	37002	10	5 091	19 40	Provisional Constants				37158	42	1 310	6 778
68 9	8	1 1 4	6 623	369 1	8	16 66	13 47	37003	8	25 949	19 400	A B C				37159	21	6 380	6 435
6860	11	18 358	6 026	6932	14	17 433	13 833	7004	8	2 336	20 64	- 02038 + 00.31 + 1523				37160	5	10 729	6 333
6861*	45	19 108	6 550	369 3	9	18 09	13 5 5	37005	8	4 414	20 986	D E F				37161	40	10 964	6 706
686	8	19 265	6 850	36934	8	20 48	13 28	7006*	46	6 784	20 6	- 00696 - 02612 - 2158				3716	25	1 160	7 078
6863	12	21 092	6 936	3693	1	23 167	13 436	7007	11	7 193	20 196	Mag = 16.8 - 1.05√d				37163	18	5 540	7 610
6864	12	21 544	6 134	36936	10	5 944	13 84	37008	10	7 394	0 994					37164	33	7 283	7 131
36863	21	22 465	6 112	36937*	100	987	14 936	37009	13	15 868	20 663					37165	8	11 92	7 184
36866	23	23 510	6 813	36938	35	5 891	14 460	37010	12	17 328	20 908					37166	8	1 347	7 072
36867	40	23 664	6 14	36939	11	9 396	14 842	37011	17	20 910	20 100					37167	18	14 484	7 731
36868	8	1 796	7 951	6940	9	10 296	14 684	37012*	40	21 404	0 683					37168	39	15 230	7 936
36869	10	8 882	7 031	36941	8	11 428	14 011	37013	17	23 6 6	0 000					37169	14	17 729	7 792
36870	11	9 768	7 442	3694	8	16 321	14 11	37014	10	23 904	20 090					37170	30	20 338	7 743
36871	8	10 400	7 062	36943*	46	17 738	14 43	37015	12	5 200	1 476					37171	10	20 560	7 730
36872	8	15 725	7 166	36944	8	19 026	14 073	37016	29	4 107	21 916					37172	10	21 416	7 304
36873	8	18 451	7 235	3694	8	20 947	14 115	37017	0	5 174	21 484					37173	13	21 776	7 098
36874	16	19 705	7 496	36946	12	22 725	14 984	37018	28	6 736	1 984					37174	10	24 164	7 340
36875	8	19 817	7 558	36947	8	4 310	14 860	37019	23	7 583	21 316					37175	11	4 484	7 432
36876	8	25 537	7 348	36948*	74	24 336	14 683	370 0	10	10 971	21 586					37176	32	0 140	8 892
36877	8	2 164	8 844	36949	8	24 905	14 033	37021	12	12 886	21 667					37177	2	0 196	8 858
36878	20	4 632	8 457	36950	12	0 071	15 563	37022	8	13 820	21 530					37178	8	0 756	8 363
36879*	51	6 110	8 580	36951	29	2 310	15 310	370 3	8	16 104	21 691					37179	13	10 110	8 373
36880	10	14 529	8 168	3695	8	4 629	15 97	37024	9	20 026	21 775					37180	11	11 396	8 990
36881*	48	22 475	8 618	36953	8	6 360	15 454	37023	8	0 228	22 946					37181	8	14 838	8 492
36882	21	22 527	8 586	36954	11	6 732	15 166	37026	40	1 138	22 138					37182	20	16 746	8 270
36883	8	23 092	8 297	3695	8	7 530	15 88	37027	8	2 686	22 480					37183	11	23 264	8 634
36884	10	4 870	9 656	36956	12	10 632	15 030	37028	8	4 469	22 350					37184	14	23 3 8	8 130
36885*	47	6 002	9 686	36957	10	13 528	15 790	37029	11	17 336	22 325					37185	12	23 333	8 512
36886	11	7 578	9 834	36958	8	14 553	15 348	37030	8	19 302	22 499					37186	15	25 822	8 964
36887*	60	8 658	9 166	36959	10	18 833	15 204	37031	8	21 266	22 243					37187	25	0 928	9 320
36888	8	12 300	9 026	36960	8	19 778	15 372	37032	32	22 506	22 825					37188	23	2 259	9 440
36889	8	20 099	9 966	36961	12	21 874	15 993	37033	10	24 057	22 046					37189	10	2 702	9 502
36890*	43	20 231	9 708	36962	8	4 927	16 904	37034	9	24 273	22 735					37190	8	2 798	9 478
36891	21	23 255	9 054	36963	33	6 200	16 916	37035*	100	2 322	23 689					37191	42	4 063	9 648
36892	11	23 749	9 875	36964	12	6 213	16 904	37036	8	4 470	23 698					37192	8	5 025	9 396
36893	20	24 585	9 185	36965	20	6 515	16 451	37037*	29	5 762	23 422					37193	13	6 248	9 094
36894	10	25 028	9 250	36966	26	8 115	16 465	37038	8	15 842	23 250					37194	8	13 618	9 322
36895	10	25 125	9 228	36967	8	8 325	16 240	37039	10	18 311	23 175					37195	25	13 652	9 924
36896	20	0 355	10 765	36968	8	8 936	16 265	37040	12	24 001	23 682					37196	9	14 724	9 152
36897	11	3 826	10 054	36969	9	15 486	16 720	37041	8	24 100	23 975					37197	8	14 733	9 607
36898	9	6 220	10 516	36970	20	17 585	16 46	37042	12	25 182	23 875					37198	8	18 604	9 984
36899	21	6 900	10 023	36971	13	18 574	16 740	37043	8	1 628	24 355					37199	15	19 236	9 282
36900	12	7 700	10 892	36972	11	18 903	16 419	37044	8	3 546	24 044					37200	12	1 429	10 134
36901	8	7 895	10 206	36973	10	22 305	16 352	37045	20	4 800	24 706					37201	8	8 134	10 138
36902	8	9 748	10 206	36974	22	25 187	16 000	37046	14	5 422	24 665					37202	9	9 808	10 550
36903*	40	10 083	10 768	36975	9	0 610	17 974	37047	8	5 511	24 068					37203	45	14 226	10 096
36904	9	11 524	10 645	36976	9	4 452	17 818	37048	9	5 926	24 998					37204	9	19 971	10 312
36905	15	15 288	10 080	36977	8	6 231	17 135	37049	8	5 928	24 830					37205	9	20 124	10 322
36906	8	15 404	10 352	36978	10	7 231	17 078	37050	16	8 046	24 275					37206	8	22 263	10 214
36907	10	18 874	10 696	36979	16	12 172	17 674	37051	10	8 543	24 884					37207	8	25 096	10 450
36908	25	20 494	10 660	36980	8	12 720	17 750	37052	10	11 628	24 104					37208	10	1 730	11 712
36909	10	1 802	11 865	36981	10	13 294	17 894	37053	8	15 376	24 864					37209	23	3 888	11 762
36910	8	14 367	11 091	36982	8	14 085	17 666	37054	8	18 634	24 344					37210	16	4 559	11 554
36911	8	17 248	11 272	36983	8	18 724	17 926	37055	8	19 985	24 448					37211	8	9 315	11 128
36912	8	20 254	11 754	36984	12	18 734	17 194	37056	20	22 035	24 048					37212	16	10 658	11 458
36913	18	22 025	11 969	36985	8	20 560	17 041	37057	12	22 446	24 186					37213	20	15 489	11 180
36914	18	22 068	11 418	36986	8	1 810	18 455	37058	8	24 350	24 404					37214	16	16 462	11 170
36915	8	22 194	11 113	36987	8	4 128	18 608	37059	20	24 412	24 654					37215	13	16 343	11 688
36916	9	24 036	11 455	36988	32	6 234	18 462	37060	12	25 523	24 206					37216	9	20 116	11 770
36917	9	0 538	12 080	36989	13	14 486	18 996	37061	40	1 278	25 062					37217	13	23 038	11 890
36918	8	1 026	12 066	36990	10	15 718	18 922	37062	9	3 106	25 193					37218	8	23 696	11 296
36919	11	5 939	12 021	36991	20	21 279	18 037	37063	12	3 510	25 034					37219	9	24 119	11 669
36920	11	8 830	12 163	36992	8	24 636	18 644	37064	10	12 988	25 644					37220	8	25 178	11 850
36921	13	14 595	12 148	36993	12	25 406	18 093	37065	16	20 184	25 354					37221	8	1 848	12 750
36922	11	19 720	12 095	36994	10	25 802	18 615	37066	8	20 280	25 336					37222	15	1 956	12 893
36923	9	24 142	12 492	36995	20	0 658	19 627	37067	8	20 334	25 255					37223*	73	6 288	12 432
36924	13	24 250	12 6																



37228	11	14 879	12 006	31500	1	20 750	18 200	5757	12	3 538	24 452	57430	8	15 084	891	150	14	6 844	11 108
37229	17	22 41	12 965	31501	8	21 500	18 569	57375*	86	6 10	24 634	57431	8	19 838	372	37 034	38	7 82	11 038
37230	14	24 00	12 99	7 0	14	25 502	18 496	57374	17	17 110	24 746	57432	9	1 125	3 505	7504	1	10 492	11 135
37231	10	24 6 +	12 99	37303	8	0 706	19 911	57375	8	18 476	24 510	57433	12	633	5 497	3750	8	16 178	11 128
37232	8	2 65	12 647	7504	10	1 957	19 464	37376	11	21 310	4 365	57434	12	8 354	5 610	1506	16	22 980	11 712
37 3	15	2 882	13 688	1305	8	2 84	19 281	37377*	26	21 482	24 9	57435	10	9 136	3 171	37507	8	0 089	12 677
37234	8	5 658	1 6 6	37306	9	2 860	19 488	37378	25	22 530	24 350	7436	32	9 812	5 344	37508	11	0 353	12 866
37235	8	4 367	13 94	37307	10	3 720	19 640	57379	8	23 890	24 723	37437	10	17 458	5 742	7509	9	3 408	12 052
37236	9	5 399	1 1	57 08	14	5 669	19 700	37380	11	4 516	25 702	37438*	48	0 387	5 116	7510	8	7 754	12 644
37237	13	6 410	1 40	7309*	38	6 926	19 087	37381	15	7 682	25 884	37439	23	22 945	3 559	7511	9	8 864	12 762
37238	10	9 354	15 28	7310	33	9 304	19 040	37382	8	11 005	25 314	37440*	42	22 995	3 498	751	36	9 506	12 452
37239	9	11 340	15 082	37311	8	15 126	19 254	37383	9	12 259	25 258	37441	9	23 135	3 81	751*	72	12 046	12 932
37240	9	11 698	15 460	57312*	77	15 620	19 310	37384	8	13 022	25 120	57442*	36	2 806	4 218	7514	8	17 087	12 8 4
37241	8	12 378	13 815	37313	10	17 600	19 368	37385	12	14 80	25 840	37443	3	8 357	4 44	7515	11	18 013	12 737
37242	12	16 870	15 31	37314	9	19 682	19 847	37386	14	15 364	25 366	37444*	73	9 562	4 036	37516	6	19 824	12 452
37243	9	17 26	13 45	37315	8	19 839	19 973	37387	22	21 246	25 995	37445	0	12 914	4 440	37517	1	22 076	12 617
37244	8	22 12	13 2 6	37316	33	20 152	19 147	37388	8	22 20	25 52	37446	8	13 623	4 956	37518	8	22 527	12 616
37245*	76	054	14 944	57317	8	21 401	19 307	37389	13	22 642	25 915	37447	14	17 134	4 436	37519	44	24 095	12 874
37246*	140	9 185	14 894	57318	17	0 450	20 132	37390	46	24 162	25 310	57448	10	17 399	4 756	7520	11	4 300	1 266
37247	10	19 961	14 776	37 19	18	1 400	20 264					37449	9	17 835	4 986	37521	9	25 002	12 196
37248	28	20 286	14 7 3	373 0	14	1 680	20 350					37450	9	21 486	4 1 5	3752	8	0 674	13 156
37 49	8	20 360	14 466	37 21	16	2 32	20 120					37451	12	0 180	5 916	375 5	9	3 112	13 440
37250	15	21 566	14 352	375	14	11 174	20 362					37452	8	2 87	5 016	75 4	18	6 804	13 356
37 51	8	3 484	14 307	37 23	10	14 612	20 400					37453	8	10 154	5 660	7525	8	7 778	13 126
37 52	15	0 452	15 54	57324	9	17 639	20 580					37454	8	1 55	5 004	375 6	14	8 6 6	13 541
37 5	8	2 610	15 034	1325	12	20 056	20 426					37455	8	12 9	5 966	7 27	8	5 768	13 196
7 54	8	4 230	15 950	37526	8	20 716	20 040					37456	16	16 678	5 994	375 8	15	9 094	13 296
57255	18	7 429	15 050	57327	10	23 286	20 631					57457*	90	19 797	5 7 6	375 9	8	11 690	15 138
37256	10	9 238	15 886	57328	10	5 808	21 290					37458	8	23 296	5 784	37530	8	13 416	13 594
37257	36	11 347	15 620	37329*	45	10 204	21 254					37459	11	2 883	6 064	37531	40	5 612	13 876
37258	8	12 496	15 334	37530*	55	11 930	21 020					7460	12	4 729	6 936	3753	11	3 632	14 160
37259	8	12 827	15 266	57331	8	13 284	21 047					37461	14	12 326	6 494	37533	9	4 264	14 285
37260	11	15 656	15 010	37332	26	20 461	21 600					37462*	60	16 466	6 598	37534	28	5 582	14 418
37 61	10	20 237	15 332	37333	8	22 690	21 490					37463	30	16 794	6 414	37535	10	8 444	14 103
37262	17	20 439	15 288	37334	8	23 948	21 369					37464	17	18 822	6 692	37536	8	11 002	14 522
37263	15	21 244	15 848	37335	22	25 643	21 171					37465	8	20 975	6 621	37537	8	11 712	14 423
37264	16	21 912	15 014	37336	19	25 750	21 513					37466	20	24 551	6 814	37538	28	14 235	14 233
37265	11	22 302	15 150	37337	8	25 835	21 048					37467	68	24 695	6 574	37539	11	17 046	14 220
37266	9	22 704	15 544	37338	16	25 994	21 980					37468	8	0 143	6 706	37540	8	19 898	14 077
37267	8	25 979	15 788	37339	10	1 850	22 304					37469	10	0 463	7 596	37541	10	20 762	14 815
37268	10	0 046	16 630	37340	9	2 074	22 990					37470	8	2 294	7 112	37542	11	6 236	15 716
37269	25	2 926	16 248	37341	14	4 440	22 598					37471	8	7 336	7 390	37543	8	11 574	15 102
37270	8	6 900	16 409	37342	8	4 512	22 659					37472*	44	17 498	7 508	37544	24	13 986	15 616
37271	8	7 868	16 703	37343*	40	5 598	22 618					37473	10	21 242	7 822	37545	12	24 538	15 876
37272	10	9 540	16 954	57344	11	8 650	22 594					37474*	34	21 441	7 536	37546	36	0 295	16 854
37273	10	10 146	16 00	37345	27	8 912	22 200					37475	9	3 864	8 726	37547	8	6 058	16 624
37274	13	10 965	16 180	37346	27	17 511	22 670					37476	8	5 688	8 44	37548	8	12 90	16 875
37275	8	12 629	16 989	37347	11	18 378	22 35					37477	8	8 676	8 922	37549	36	14 963	16 807
37276	8	14 24	16 584	37348	10	19 532	22 464					37478	8	14 576	8 198	37550	8	17 049	16 590
37277	33	16 226	16 232	37349	13	19 784	22 383					37479	14	16 436	8 124	37551	8	17 234	16 744
37278	8	17 664	16 215	37350	17	22 462	22 760					37480	8	20 573	8 644	37552	16	18 014	16 942
37279	30	23 646	16 928	37351	17	25 186	22 397					37481	8	22 396	8 596	37553	16	19 328	16 404
37280	33	24 226	16 690	57352	40	0 306	23 100					37482	34	25 517	8 746	37554	16	20 598	16 892
37281	9	4 106	17 190	37353	19	1 808	23 940					37483	11	1 815	9 114	37555	17	24 481	16 882
37282	8	8 360	17 360	57354	26	4 104	23 470					37484	10	8 016	9 254	37556	18	24 566	16 418
37283	8	11 086	17 707	37355	9	6 370	23 932					37485	11	11 568	9 776	37557	8	1 97	17 775
37284	27	13 456	17 160	37356	9	7 115	23 764					37486	18	23 126	9 692	37558	8	2 199	17 683
37285	19	16 387	17 627	57357	18	8 690	23 352					37487	36	24 216	9 548	37559	8	2 728	17 276
37286	16	16 872	17 505	37358	25	8 972	23 866					37488	8	1 101	10 61	37560	50	8 144	17 575
37287	8	17 604	17 016	37359	11	11 222	23 242					37489	18	5 616	10 644	37561*	84	1 468	17 985
37288	12	22 875	17 256	57360	14	13 820	23 352					37490	8	7 045	10 708	37562	8	13 276	17 250
37289	8	25 217	17 624	37361	8	16 927	23 726					37491	12	7 727	10 456	37563	18	15 007	17 086
37290	8	2 400	18 900	37362	22	18 060	23 888					37492	8	10 614	10 350	37564	14	22 420	17 862
37291	12	3 164	18 338	37363	12	18 891	23 561					37493	24	10 660	10 569	37565	8	24 044	17 805
37292*	44	4 112	18 527	37364	10	19 508	23 548					37494	26	11 608	10 734	37566	12	1 594	18 646
37293	20	6 082	18 160	37365	8	20 032	23 908					37495	20	22 672	10 028	37567	22	2 558	18 994
37294	17	10 164	18 896	37366	38	23 886	23 500					37496	11	24 372	10 926	37568	8	7 192	18 699
37295	30	11 542	18 632	37367	13	0 260	24 460					37497	8	0 142	11 835	37569	8	15 412	18 734
37296	40	16 330	18 007	37368	8	1 914													



+	14	303	19 91	RA 13 44				37106	2 46	37778	9	18 500	8 252	37850*	80	1 806	14 861		
1	10 846	19 04		Plate 66. 1916 April 4				37107	9	22 900	3 800	37779	10	19 339	8 98	17851*	44	86	14 446
6*	1 06	19 1		Provisional Constants				37108	11	25 16	3 86	37780	8	19 834	8 714	37852	18	680	14 496
18	16 16	19 0 4		A B C				37109	8	0 6	4 785	37781	0	21 10	8 04	37853	9	976	14 906
10	0 69	19 4		- 02512 + 00107 + 1 86				7710	9	0 882	4 294	37782	8	1 862	8 480	37854	10	23 35	14 440
44	0 99	19 18		D E F				111*	48	6 188	4 43	37783	15	584	8 795	37855	9	14 56	15 67
80	1 33	19 71		- 00134 - 02603 - 1944				37112*	80	7 250	4 938	37784	0	2 584	9 837	37856	1	14 631	15 343
81	24 528	19 940		Mag = 16.2 - 1.05√d				37113	8	10 638	4 426	37785	4	3 672	9 684	37857	10	15 434	15 762
3 582*	6 2 186	0 40						37114	10	10 644	4 92	37786	9	6 003	9 326	37858	1	17 098	15 3
3 583	24 6 6	20 94						37715*	1	14 283	4 67	37787	9	6 790	9 550	37859	8	17 645	15 205
3 584*	48 0 6	0 64						37116	11	1 810	4 003	37788	9	8 184	9 326	37860	8	19 828	15 235
3 585	8 5 632	20						37717	29	18 044	4 715	37789	8	11 853	9 769	37861	9	20 280	15 600
3 586	8 6 6	20 409						37718	9	1 18	4 318	37790	9	14 0 4	9 420	786	1	0 760	15 951
3 587	42 1 36	20 836						37719	9	1 78	4 901	37791	8	16 348	9 417	37862	10	25 001	15 750
3 588	8 7 68	0 104						37720	10	3 914	4 9 4	37792	8	21 304	9 154	7864	10	4 066	16 005
37589	44 7 956	0 608						37721	13	23 946	4 512	37793	8	22 358	9 200	37865	12	4 100	16 548
3 590	11 95	0 8 6						37722	8	2 706	5 928	37794	21	23 917	9 530	37866	15	6 732	16 238
3 591	36 13 782	0 040						37723	8	6 355	5 440	37795	13	25 272	9 110	37867	16	16 184	16 566
3 592	8 14 133	20 5						377 4	8	7 023	5 395	37796	20	2 134	10 180	37868	9	19 104	16 549
3 593	10 22 376	0 096						377 5	11	12 928	5 329	37797*	42	7 280	10 211	37869	8	20 068	16 679
3 594	36 24 7 5	20 548						377 6	10	14 135	5 552	37798	9	10 450	10 970	37870	8	20 717	16 746
37595	8 0 006	21 284						37727	16	15 010	5 777	37799	8	17 5 2	10 902	37871	0	0 142	17 065
3 596	20 1 758	21 319						37728	9	17 065	5 127	7800	8	17 698	10 382	3787	8	3 594	17 940
3 597	16 1 87	21 659						37729	14	17 142	5 726	37801	13	17 935	10 226	37873	13	4 020	17 008
37598	1 6 786	21 106						37730	10	17 168	5 725	3780*	60	18 784	10 740	37874	12	5 616	17 166
37599	8 8 278	1 016						37731	9	17 408	5 145	37803	24	19 4 5	10 214	37875	11	9 338	17 886
37600	29 10 548	21 370						37732	8	17 710	5 920	37804	10	19 968	10 266	37876	8	13 782	17 678
37601	10 14 904	21 36						37733	9	20 630	5 552	37805	9	22 552	10 488	37877	8	15 346	17 215
37602	17 16 312	21 05						37734	8	24 588	5 194	37806	14	2 460	11 858	37878	8	16 786	17 925
37603	8 1 964	21 614						37735	57	25 513	5 875	37807	12	3 844	11 058	37879	10	21 115	17 467
37604	24 21 285	21 028						37736	11	0 400	6 790	37808	8	3 87	11 722	37880	14	1 974	18 014
37605	8 25 483	21 731						37737	8	0 704	6 952	37809	12	5 989	11 750	37881	8	2 156	18 382
37606	8 25 867	1 165						37738	8	2 968	6 096	37810	13	7 75	11 565	37882	8	3 495	18 286
37607	14 1 315	22 548						37739	8	3 260	6 109	37811	8	14 176	11 725	37883	10	9 632	18 534
37608	9 2 120	22 127						37740	17	3 975	6 945	37812	12	15 028	11 494	37884	10	11 662	18 374
37609	8 5 781	22 327						37741*	63	4 110	6 704	37813	12	15 978	11 424	37885	8	13 618	18 734
37610	8 5 805	22 398						37742	11	6 030	6 900	37814	22	20 388	11 298	37886	8	19 817	18 089
3 611	20 13 424	22 475						37743	8	6 807	6 788	37815	10	22 771	11 915	37887	29	20 660	18 925
37612*	36 13 925	22 804						37744	11	6 816	6 400	37816	18	25 512	11 799	37888	9	22 116	18 027
37613	8 17 064	22 446						37745	8	8 448	6 276	37817	14	1 570	12 778	37889	10	22 191	18 188
37614*	42 22 154	22 054						37746	8	9 672	6 208	37818	8	2 018	12 771	37890	14	22 326	18 554
37615	11 24 386	22 655						37747	8	13 918	6 719	37819	12	3 786	12 398	37891	8	23 766	18 373
37616	18 25 452	22 285						37748	8	16 146	6 894	37820	10	4 487	12 324	37892	13	0 267	19 426
37617	36 0 025	23 670						37749	8	19 375	6 520	37821	31	9 250	12 694	37893	40	0 558	19 686
37618	36 3 214	23 542						37750	11	19 705	6 014	37822	13	9 583	12 258	37894	8	0 906	19 882
37619	8 6 318	23 344						37751	9	20 678	6 080	37823	8	10 242	12 784	37895*	33	11 227	19 824
376 0	9 10 891	3 616						37752	12	25 504	6 634	37824	9	13 242	12 056	37896	8	12 230	19 555
37621	16 12 362	23 064						37753	10	0 676	7 987	37825	9	19 217	12 514	37897	8	12 665	19 185
37622	10 17 956	23 965						37754*	26	0 872	7 702	37826	10	19 542	12 014	37898	8	15 184	19 528
37623	8 18 239	23 602						37755*	26	5 888	7 325	37827	8	19 600	12 510	37899	10	15 482	19 794
37624	13 18 544	23 426						37756	10	5 936	7 185	37828	8	23 510	12 860	37900	12	17 920	19 513
37625	30 19 618	23 524						37757	11	10 005	7 569	37829	11	25 264	12 675	37901	10	1 958	20 250
37626	8 19 909	23 818						37758	9	10 820	7 552	37830	8	3 525	13 510	37902	35	4 304	20 676
37627	20 2 225	23 494						37759	12	12 304	7 505	37831	32	3 586	13 012	37903	20	13 101	20 425
37628	8 2 334	24 676						37760	14	14 847	7 100	37832	40	5 115	13 995	37904	10	14 140	20 712
37629	11 8 125	25 446						37761	8	17 925	7 697	37833	12	7 895	13 075	37905	8	14 820	20 580
37630	14 9 144	24 772						37762	17	18 398	7 060	37834*	60	8 712	13 283	37906	8	17 198	20 866
37631	8 9 690	24 316						37763	10	18 399	7 874	37835	8	11 224	13 225	37907	12	19 125	20 249



37922	17	22 422	21 639	38006	36	10 570	0 906	38078	8	16 622	7 646	38150	25	25 678	15 738	38222	8	13 214	23 258
37923	10	22 578	21 659	38007	26	5 934	1 386	38079	37	20 840	7 146	38151	8	2 758	16 038	38223	8	14 624	23 186
37924	10	23 940	21 505	38008	9	7 482	1 07	38080	19	23 076	7 238	38152	8	8 210	16 862	38224	42	20 902	23 168
37925*	40	1 751	22 208	38009	11	8 037	1 556	38081	42	25 550	7 821	38153	8	12 948	16 338	38225	33	24 004	23 600
37926	10	3 994	22 784	38010	10	12 470	1 070	38082	34	7 077	8 854	38154	10	21 610	16 386	38226	40	25 237	23 274
37927	16	5 055	22 404	38011	34	0 996	1 574	38083	40	9 355	8 161	38155	43	23 932	16 146	38227	38	25 681	23 652
37928	11	5 685	22 925	38012	30	0 116	2 330	38084	40	10 084	8 464	38156	9	13 876	17 964	38228	38	4 660	24 924
37929*	36	7 156	22 247	38013	38	0 808	2 808	38085	37	10 954	8 056	38157	34	14 016	17 797	38229	40	5 144	24 864
37930	8	9 804	22 100	38014	40	1 112	2 557	38086	35	16 316	8 769	38158	46	17 108	17 156	38230	35	7 112	24 186
37931	12	11 380	22 114	38015	21	13 173	2 016	38087	11	16 900	8 928	38159	9	17 412	17 584	38231	9	8 664	24 742
37932	13	12 829	22 608	38016	10	15 298	2 202	38088*	56	17 158	8 004	38160	45	18 767	17 246	38232	34	9 439	24 795
37933*	34	14 875	22 381	38017*	54	15 710	2 382	38089	8	20 637	8 204	38161	12	22 350	17 700	38233	41	13 791	24 970
37934	12	16 960	22 366	38018*	46	16 939	2 423	38090*	45	22 465	8 036	38162	37	0 1 2	18 882	38234	38	17 659	24 388
37935	9	17 078	22 066	38019	8	18 315	2 490	38091	8	23 792	8 075	38163	8	1 562	18 680	38235	11	18 876	24 262
37936	14	17 437	22 541	38020	10	24 184	2 808	38092	35	0 236	9 117	38164	8	10 028	18 448	38236	41	22 073	24 664
37937	10	17 972	2 902	38021	39	24 764	2 705	38093	39	1 580	9 837	38165	9	11 173	18 58	38237	8	25 054	24 230
37938	10	22 877	22 416	38022	10	24 917	2 803	38094	26	931	9 398	38166	8	18 712	18 804	38238	8	2 584	25 692
37939	12	23 513	22 426	38023	48	0 324	3 079	38095	25	5 632	9 505	38167	37	21 012	18 499	38239	8	3 562	25 507
37940	9	24 248	22 796	38024*	47	5 598	3 714	38096*	77	8 185	9 724	38168	26	24 018	18 513	38240	41	4 400	25 084
37941	15	1 844	23 648	38025	8	5 756	3 358	38097	8	9 901	9 438	38169	24	4 096	18 266	38241	34	4 624	25 044
37942	9	3 875	23 3 2	38026	31	5 874	3 19	38098	37	22 805	9 117	38170	40	24 868	18 624	38242*	41	5 974	25 222
37943	11	5 711	23 27	38027	8	6 334	3 028	38099	8	23 554	9 136	38171	12	5 150	19 206	38243	35	7 953	25 295
37944	20	9 428	23 856	38028	11	14 433	3 153	38100	8	0 232	10 810	38172	8	5 255	19 541	38244	10	12 382	25 187
37945	10	10 603	23 586	38029	8	15 374	3 839	38101	9	2 305	10 328	38173	9	5 328	19 480	38245	8	12 547	25 551
37946	8	11 414	23 348	8030	10	19 126	3 333	38102	12	4 334	10 350	38174	8	13 090	19 481	38246	40	19 044	25 766
37947	9	12 036	23 646	38031	8	0 485	4 119	38103	8	10 445	10 602	38175	8	2 854	19 630	38247	5	19 104	25 378
37948	12	14 124	23 007	38032	34	1 536	4 616	38104	8	20 286	10 928	38176	45	24 916	19 551	38248	37	23 214	25 155
37949	10	14 289	23 802	38033	15	2 746	4 146	38105	8	23 444	10 500	38177	9	2 332	20 382				
37950*	53	15 802	23 056	38034	9	5 904	4 430	38106	11	25 182	10 298	38178*	78	3 180	20 519				
37951	8	15 934	23 625	38035	9	9 459	4 488	38107	9	25 652	10 244	38179	8	4 636	0 144				
37952	12	16 202	23 784	38036	8	10 708	4 806	38108	28	4 004	11 716	38180	21	4 668	20 184				
37953	12	22 343	23 254	38037	8	14 170	4 598	38109	9	4 714	11 862	38181	8	4 971	20 502				
37954	8	3 476	24 630	38038	29	16 168	4 060	38110*	76	12 253	11 998	38182	8	8 016	20 616				
37955	8	4 746	24 785	38039*	49	18 628	4 862	38111	34	14 892	11 466	38183	9	8 872	20 295				
37956	8	11 801	24 269	38040	8	18 699	4 887	38112	14	17 137	11 076	38184	40	12 116	20 816				
37957	16	13 046	24 717	38041	40	23 908	4 016	38113	17	18 742	11 072	38185	35	15 589	20 462				
37958	12	14 584	24 064	38042	9	24 555	4 126	38114	8	19 168	11 967	38186	10	21 710	20 506				
37959	14	15 364	24 533	38043	10	1 513	5 261	38115	28	19 912	11 586	38187	9	25 101	20 246				
37960	15	15 562	24 008	38044	8	2 192	5 488	38116	8	22 384	11 351	38188	8	25 625	20 16				
37961	11	17 342	24 544	38045	49	3 846	5 724	38117	8	22 835	11 511	38189	32	0 266	21 966				
37962	8	19 415	24 766	38046	33	4 001	5 658	38118	9	0 470	12 236	38190	8	0 424	21 986				
37963	9	24 130	24 666	38047	28	4 464	5 888	38119	8	2 976	12 962	38191	10	1 782	21 812				
37964	12	0 756	25 553	38048	8	5 106	5 920	38120	38	3 208	12 082	38192	40	4 734	1 405				
37965	8	5 716	25 582	38049	38	7 812	5 798	38121	8	9 251	12 886	38193*	88	6 186	21 066				
37966	8	9 442	25 375	38050	8	7 812	5 636	38122	16	17 485	12 952	38194	42	6 545	21 745				
37967	8	11 782	25 160	38051	41	8 426	5 726	38123	8	19 310	12 044	38195	38	7 487	21 226				
37968	8	14 376	25 340	38052	10	9 160	5 500	38124	9	23 437	12 654	38196	11	7 679	21 178				
37969	8	15 992	25 636	38053	42	12 886	5 826	38125	9	23 672	12 775	38197*	80	10 186	21 208				
37970	8	24 525	25 114	38054	40	19 720	5 338	38126	36	0 116	13 814	38198	8	11 658	21 182				
37971	8	24 684	25 400	38055	74	25 055	5 484	38127	36	0 366	13 384	38199	42	16 510	21 430				
37972	8	25 662	25 225	38056	45	3 120	6 158	38128*	8	1 266	13 173	38200	40	18 164	21 150				
				38057	11	3 132	6 915	38129*	52	15 036	13 976	38201	10	18 368	21 975				
				38058	8	3 651	6 286	38130	42	19 123	13 791	38202	23	21 520	1 415				
				38059	42	4 168	6 229	38131	36	23 955	13 516	38203	42	21 534	1 429				
				38060*	76	4 602	6 405	38132	47	0 020	14 776	38204	41	22 362	21 634				
				38061	24	5 600	6 332	38133	38	0 421	14 819	38205	32	24 700	21 258				
				38062	35	9 895	6 815	38134	8	3 093	14 723	38206	8	0 730	22 737				
				38063	38	11 446	6 776	38135	8	7 087	14 541	38207	32	1 368	22 736				
				38064	8	14 754	6 570	38136	40	10 282	14 396	38208*	72	6 389	22 330				
				38065	9	17 655	6 682	38137	29	10 319	14 260	38209	9	8 190	22 100				
				38066	34	19 655	6 966	38138	32	10 628	14 666	38210	38	12 116	22 426				
				38067	42	19 866	6 225	38139	25	14 318	14 912	38211	40	14 207	22 658				
				38068	10	22 086	6 630	38140	9	15 535	14 282	38212	8	14 888	22 350				
				38069	8	23 875	6 611	38141*	86	17 287	14 039	38213	43	15 355	22 612				
				38070	8	24 341	6 931	38142*	76	21 491	14 645	38214	8	16 940	22 916				
				38071	11	2 916	7 713	38143	8	3 876	15 825	38215	8	18 084	22 184				
				38072	11	4 859	7 146	38144	38	5 484	15 456	38216	36	21 723	22 676				
				38073	10	7 447	7 754	38145	8	6 575	15 054	38217	26	24 306	22 254				
				38074	11	8 757	7 002	38146*	60	14 590	15 026	38218	15	0 210	22 563				
				38075	9	9 605	7 150	38147	27	22 176	15 610	38219	8	0 600	23 938				



39069	8	1 1/4	06/	39141	11	19 6/8	9 740	9 13	10	2 036	18 4 0	39285	19	13 911	25 048	39343	23	13 504	4 384
39070	13	15 466	171	39142	10	21 633	9 680	9 214	19	2 807	18 798	39286	9	14 130	5 100	39344*	43	23 748	4 012
39071	15	16 570	2 93	39143	2	2 130	9 844	9 15	9	5 813	18 0	39287	8	1 705	5 840	39345	13	5 110	5 884
39072	10	20 556	2 994	39144	1	3 346	9 80	9 16	13	8 174	18 27	39288	11	13 858	23 824	39346	13	7 914	5 776
39073	20	20 797	2 891	39145	22	24 111	9 446	9 217	17	12 3 8	18 919	39289	13	21 058	5 563	39347*	46	8 456	5 484
39074	8	24 271	2 07	39146	9	3 04	10 476	39 18	10	15 004	18 642	39290	9	23 533	25 236	39348	33	14 616	5 400
39075	36	4 611	3 763	39147*	33	13 628	10 510	39 19	9	16 938	18 133					39349	10	13 977	5 644
39076	15	6 26	3 032	39148	11	19 421	10 138	9 220	33	8 67	19 7 6					39350	15	16 354	5 850
39077*	30	6 798	3 683	39149	22	23 230	10 604	39 1	13	4 634	19 8 0					39351	42	21 702	5 585
39078	9	10 032	3 627	39150	31	4 12	10 16	9 22	11	9 098	19 732					39352	9	23 615	5 823
39079	9	11 993	3 34	391 1	40	24 532	10 639	9 223	17	9 178	19 114					39353	8	4 968	5 040
39080	19	13 458	3 988	39152	8	0 708	11 70	9 224	8	10 692	19 800					39354	16	2 540	6 124
39081*	33	15 113	3 186	39153	8	7 736	11 186	9 225	28	11 334	19 696					39355*	41	4 745	6 75
39082	23	15 935	3 25	39154	33	7 824	11 980	9 226	10	19 049	19 129					39 56	20	4 915	6 390
39083	10	17 016	3 929	39155	17	9 076	11 422	39 27	12	22 068	19 358					39357	8	5 72	6 684
39084	24	20 680	3 500	39156	24	11 167	11 063	39228	9	25 093	19 918					39358	8	8 078	6 751
39085	8	21 252	3 336	39157	29	11 299	11 114	39229	11	25 743	19 586					39359	20	12 250	6 246
39086*	40	22 308	3 724	39158	20	25 565	11 202	39 30	24	25 880	19 611					39360	14	14 862	6 560
39087	11	23 460	3 808	39159	8	1 322	12 846	39231	9	6 212	20 180					39361	13	20 349	6 539
39088	12	25 412	3 6 6	39160	8	1 339	12 966	39232	22	7 222	0 017					39362	12	20 892	6 940
39089	18	1 701	4 204	39161	8	4 243	1 6 7	39233	13	9 002	20 108					39363	11	24 61	6 642
39090	8	2 352	4 310	39162	35	5 037	12 520	39234	23	10 692	20 320					39364	22	7 103	7 701
39091	14	4 558	4 160	39163	25	7 280	12 742	9 235	11	11 842	20 078					39365*	36	9 470	7 281
39092*	31	12 308	4 770	39164	12	12 826	1 670	39236	10	17 590	20 060					39366	8	9 951	7 332
39093	9	12 343	4 418	39165*	58	22 817	12 674	39 37	10	19 460	20 102					39367	23	10 148	7 544
39094*	40	16 646	4 920	39166	13	23 314	12 882	39238	10	24 690	20 821					39368	8	11 038	7 153
39095	21	17 032	4 458	39167	17	25 118	12 710	39 39	21	0 36	21 832					39369	10	12 057	7 183
39096	9	20 365	4 787	39168	15	1 850	13 700	39240	10	2 670	21 434					39370*	36	14 832	7 282
39097*	41	2 861	5 660	39169	8	4 390	13 984	39241	11	9 944	21 155					39371	21	16 662	7 700
39098*	28	8 947	5 258	39170	8	8 384	13 940	39242*	50	17 658	21 840					39372	8	22 923	7 126
39099	8	10 515	5 617	39171	8	10 247	13 094	39243	9	21 155	21 526					39373	11	24 808	7 905
39100	8	11 829	5 966	39172	18	10 748	13 102	39244	10	21 980	21 961					39374	8	1 396	8 462
39101	13	12 152	5 163	39173	14	12 016	13 839	39245*	52	22 761	21 370					39375	21	1 568	8 738
39102*	28	12 496	5 726	39174	19	22 365	13 561	39246	8	24 321	21 596					39376	11	3 746	8 500
39103	8	12 534	5 318	39175	11	23 470	13 678	39247	10	2 286	22 432					39377	8	4 523	8 839
39104	8	14 097	5 446	39176	17	24 874	13 192	9 248	8	4 988	22 170					39378	19	5 686	8 074
39105	9	14 490	5 443	39177	8	4 080	14 990	39249	8	5 769	22 898					39379	29	10 709	8 630
39106	8	16 474	5 516	39178	8	7 772	14 887	39250	8	5 822	22 017					39380	8	12 568	8 460
39107	18	19 106	5 200	39179	9	7 921	14 710	39251	16	6 782	22 492					39381	9	15 386	8 791
39108	10	20 320	5 950	39180	8	20 036	14 612	39252	16	16 288	22 498					39382	10	15 849	8 886
39109	27	20 379	5 224	39181	8	20 142	14 716	39253	21	20 584	22 632					39383	8	16 664	8 874
39110	10	5 370	6 318	39182	8	21 807	14 660	39254	22	23 350	22 796					39384	29	18 390	8 208
39111	8	13 047	6 143	39183	11	23 597	14 163	39255	10	1 996	23 786					39385	27	23 484	8 171
39112	8	15 453	6 278	39184	12	0 089	15 812	39256	17	3 224	23 445					39386	30	25 181	8 160
39113*	46	18 693	6 709	39185	8	5 757	15 312	39257	16	3 672	23 817					39387	25	0 390	9 892
39114	12	24 885	6 078	39186	25	6 113	15 390	39258	10	8 976	23 366					39388	12	1 004	9 850
39115	9	0 904	7 433	39187*	21	6 752	15 029	39259	12	13 073	23 032					39389	24	1 830	9 494
39116	8	2 166	7 114	39188	25	14 307	15 730	39260	9	15 216	23 330					39390	20	4 794	9 181
39117	22	3 384	7 991	39189*	49	18 451	15 837	39261	18	20 383	23 273					39391	37	16 742	9 192
39118	24	5 858	7 420	39190	11	24 433	15 010	39262	11	21 462	23 178					39392*	140	18 200	9 254
39119	18	10 030	7 198	39191	17	24 587	15 680	39263	11	21 714	23 370					39393	10	21 015	9 016
39120	14	10 810	7 123	39192	24	1 850	16 331	39264	8	24 604	23 424					39394	23	0 910	10 650
39121	13	12 496	7 443	39193	21	5 562	16 620	39265	8	25 874	23 482					39395	34	1 780	10 210
39122*	50	13 392	7 669	39194	13	6 270	16 844	39266	17	25 968	23 005					39396	42	2 194	10 684
39123*	45	13 414	7 770	39195	28	7 739	16 018	39267	22	0 076	24 869					39397	33	13 995	10 604
39124	9	16 726	7 005	39196	9	10 052	16 702	39268	8	3 045	24 399					39398*	46	15 684	10 900
39125	20	20 797	7 260	39197	18	11 662	16 132	39269	16	5 582	24 679					39399	8	16 248	10 656
39126	34	0 300	8 240	39198	15	11 736	16 419	39270	25	6 144	24 393					39400	8	21 360	10 770
39127	8	8 429	8 721	39199*	25	20 767	16 940	39271	10	7 550	24 872					39401	8	22 164	10 873
39128	9	8 562	8 953	39200	12	21 460	16 077	39272	8	7 573	24 860					39402	17	22 249	10 036
39129	21	10 790	8 190	39201	10	24 258	16 578	39273	17	12 997	24 370					39403	15	23 139	10 875
39130	8	12 050	8 092	39202	13	25 530	16 126	39274	19	17 550	24 160					39404	21	3 229	11 249
39131	16	14 709	8 892	39203	8	0 284	17 901	39275	11	18 117	24 434					39405	8	11 445	11 300
39132	23	22 160	8 096	39204	8	10 466	17 886	39276	12	19 180	24 083					39406*	67	16 426	11 934
39133	8	23 736	8 415	39205	19	11 741	17 933	39277	9	19 380	24 202					39407*	54	20 004	11 878
39134	16	23 908	8 692	39206	12	16 091	17 150	39278	8	21 196	24 880					39408	10	23 534	11 160
39135	12	0 654	9 318	39207*	24	19 351	17 410	39279	24	21 371	24 982					39409	70	0 475	12 720
39136	10	7 668	9 354	39208	14	21 050	17 068	39280	13	1 222	25 350					39410	17	0 980	12 930
39137	12	8 550	9 190	39209	8	24 238	17 290	39281	11	4 347	25 400					39411	18	2 784	12 757
39138	8	9 203	9 674	39210	8	24 871	17 937	39282	17	7 066	25 733					39412	18	3 748	



39415	9	7 778	12 09	39487	9	15 655	21 730	39559	13	23 366	0 862	39631*	54	16 457	7 606	9703	10	25 132	14 116
39416	11	14 421	12 048	39488	9	18 545	21 601	39560	12	2 473	1 958	39632*	75	1 216	7 547	9704	10	5 856	14 454
39417	27	16 675	12 686	39489	12	19 550	1 350	39561	40	6 299	1 177	39633	13	19 912	7 954	9705	1	1 441	15 038
39418	21	16 960	12 810	39490	16	22 038	21 039	39562	8	6 681	1 706	39634	11	20 964	7 286	9706*	152	4 812	15 297
39419	8	20 898	12 3 7	39491	32	1 024	22 842	39563	37	8 479	1 83	39635	8	23 70	7 2 4	9707	8	8 625	15 828
39420*	50	2 594	12 708	39492	8	10 805	22 928	39564*	76	9 860	1 402	39636	40	1 071	8 160	9708	40	13 427	15 575
394 1	13	23 888	12 658	39493	30	11 510	22 208	39565	10	11 546	1 368	39637	41	769	8 124	9709	10	13 434	15 337
39422	20	0 030	13 608	39494	8	13 584	22 916	39566	28	13 478	1 950	39638	8	4 424	8 21	9710	8	19 504	15 918
39423	11	1 136	13 726	39495	11	14 582	22 912	39567	18	14 589	1 916	39639	8	5 106	8 21	9711	11	20 654	15 762
39424	15	2 541	13 241	39496	8	15 102	22 596	39568	8	14 906	1 718	39640	8	6 198	8 596	971	5	2 105	15 18
39425	9	18 030	13 401	39497	36	18 352	22 303	39569	8	14 946	1 376	39641	8	18 754	5 47	9713		4 578	15 194
39426	11	19 414	13 805	39498	8	20 370	22 154	9570	9	14 973	1 787	39642	8	19 576	8 824	9714	9	0 681	16 064
39427	13	20 100	1 64	39499	10	21 458	22 198	39571	8	24 444	1 522	39643	12	20 044	8 900	9715	8	0 734	16 187
39428*	93	22 765	13 804	39500	27	23 406	22 196	39572	9	0 802	2 567	39644*	44	21 260	8 116	9716	8	781	16 660
39429	8	1 179	14 014	39501	8	2 278	23 470	39573	25	1 496	2 663	39645	8	25 740	8 00	971	40	6 350	16 080
39430	11	1 265	14 212	39502	2	3 644	23 050	39574	26	1 934	2 114	39646	8	1 851	9 546	9715	9	6 750	16 626
39431	8	6 751	14 743	39503	9	13 126	23 887	39575	8	3 199	2 683	39647	39	7 166	9 050	971	9	8 549	16 516
39432	9	10 238	14 300	9504	29	15 440	23 814	39576	8	8 504	2 917	39648	35	18 240	9 54	971	10	9 335	16 312
9433	8	13 094	14 776	39505	11	20 472	23 018	39577	40	14 866	2 36	39649	22	20 134	9 0 4	9721*	14	12 246	16 455
39434*	33	16 795	14 146	39506	19	20 765	23 005	39578	39	15 692	2 321	39650	22	0 770	10 566	97	1	1 476	16 092
39435	8	20 126	14 446	39507	8	25 086	23 201	39579	40	19 444	2 470	39651	9	91	10 013	97 3	35	1 721	16 380
39436	11	2 100	15 056	39508	29	25 599	23 024	39580	26	19 514	2 914	39652	8	3 995	10 961	97 4	76	13 381	16 256
39437	20	2 255	15 726	39509	8	6 495	24 155	39581	8	22 907	2 138	39653	9	6 601	10 145	9725	5	19 870	16 4 8
39438	8	5 676	15 842	39510*	41	6 971	24 360	3958	42	1 070	3 284	9654	12	12 169	10 88	977	8	21 36	16 310
9439	8	4 578	15 415	39511	22	15 335	24 027	39583	8	2 350	3 102	39655	8	13 780	10 556	977	11	5 936	16 550
39440*	58	5 058	15 416	39512	23	17 796	24 598	39584	8	477	3 492	39656	8	14 78	10 55	971	5	1 298	17 764
39441	32	7 092	15 448	39513	31	19 459	24 392	39585*	41	3 774	3 820	39657	8	21 100	10 585	9729	29	3 770	17 500
39442*	35	9 750	15 596	39514	8	19 762	24 544	39586	36	5 911	3 079	39658	10	24 296	10 663	9730	9	3 880	17 431
9443	8	12 764	15 374	39515	23	20 378	24 974	9587*	40	4 38	3 262	39659	9	25 030	10 712	9731	40	8 976	17 460
39444	12	19 364	15 280	39516	11	21 696	24 609	39588	8	6 954	3 017	39660	8	25 174	10 25	973	9	10 365	17 850
39445	12	23 750	15 054	39517*	41	23 806	24 338	39589	37	8 444	3 610	39661	15	1 173	11 148	973 3	9	10 996	17 433
39446	9	1 928	16 624	39518	8	1 212	25 305	39590	8	11 454	3 499	39662	8	3 837	11 361	9734	8	17 486	17 061
39447	13	3 200	16 172	39519	12	2 700	25 474	39591	29	13 246	3 421	39663	9	4 130	11 766	9735	9	13 095	17 925
39448	8	7 188	16 458	39520	9	6 096	25 825	39592	11	17 217	3 237	39664	8	5 542	11 911	9736	37	5 656	17 367
39449	8	8 872	16 330	39521	38	8 246	25 360	39593	8	17 664	3 260	39665	9	6 557	11 159	9737	8	1 260	18 334
39450	8	10 238	16 596	39522	8	8 806	25 265	39594	23	18 268	3 760	39666	15	10 026	11 600	9738	11	2 348	18 446
39451	8	12 836	16 894	39523	8	10 040	25 794	39595	16	19 368	3 868	39667	41	12 488	11 580	9739	8	4 545	18 424
39452	9	20 755	16 222	39524	14	16 073	25 241	39596	41	21 015	3 051	39668	8	1 651	11 974	9740	2	5 328	18 250
39453	8	25 061	16 698	39525	8	16 246	25 916	39597*	47	1 274	4 056	39669	18	19 404	11 858	9741	8	7 746	18 335
39454	11	8 458	17 519	39526	10	16 666	25 364	39598	8	1 914	4 548	39670	9	21 538	11 912	974	8	11 136	18 162
39455	36	8 738	17 183	39527	8	17 379	25 791	39599	43	3 542	4 733	39671	8	23 724	11 706	9743*	74	11 540	18 530
39456	25	11 575	17 252	39528	12	18 676	25 592	39600	8	7 059	4 320	39672	8	25 089	11 302	9744	14	13 678	18 766
39457	11	15 715	17 048	39529	8	20 176	25 776	39601	9	8 396	4 726	39673	8	5 430	11 555	9745	40	18 676	18 368
39458	27	21 800	17 324	39530	13	25 660	25 786	39602	8	8 677	4 300	39674	40	25 680	11 664	9746	17	20 974	18 127
39459	8	4 094	18 082					39603*	47	11 392	4 500	39675*	64	1 46	1 695	9747	1	21 995	18 060
39460	10	4 634	18 040					39604	35	16 262	4 524	39676	17	1 548	12 64	9748		23 450	18 878
39461	12	5 985	18 686					39605	8	18 452	4 526	39677	9	3 415	1 104	9749	38	24 504	18 740
39462*	63	8 056	18 766					39606	16	20 648	4 653	39678	8	8 378	12 145	9750	9	25 680	18 06
39463	9	8 830	18 812					39607	12	24 316	4 794	39679	8	8 707	1 488	9751	41	1 380	19 540
39464	8	23 508	18 348					39608	8	25 250	4 732	39680	8	16 726	12 522	975	40	3 912	19 238
39465	11	24 600	18 478					39609	10	0 964	5 626	39681	8	18 994	12 422	9753*	60	4 1 6	19 576
39466	8	2 766	19 964					39610	11	1 171	5 812	39682	37	22 586	12 555	9754	24	9 498	19 900
39467	10	3 415	19 630					39611	28	4 440	5 223	39683	39	24 674	12 855	9755	33	13 138	19 066
39468	28	3 550	19 656					39612	9	4 844	5 437	39684	8	25 591	12 782	9756	8	13 718	19 204
39469	8	8 397	19 600					39613	10	9 578	5 234	39685	116	0 428	13 802	9757	9	14 096	19 450
39470	13	8 474	19 826					39614	12	16 505	5 984	39686	9	5 542	13 928	9758	9	15 720	19 395
39471	9	11 760	19 862					39615	8	24 087	5 796	39687*	116	7 004	13 050	9759	8	15 776	19 172
39472	30	13 930	19 344					39616	17	24 120	5 618	39688	40	15 557	13 102	9760	8	20 713	19 637
39473	8	17 130	19 775					39617	8	0 398	7 117	39689	10	18 949	13 783	9761	29	22 748	19 567
39474	32	23 620	19 555					39618	10	2 178	6 612	39690	13	19 841	13 478	976	40	24 592	19 374
39475	8	2 364	20 868					39619	22	5 599	6 330	39691	41	21 390	13 670	9763	24	24 717	19 888
39476	23	4 492	20 370					39620	10	6 132	6 238	39692	8	21 662	13 519	9764	9	5 549	19 372
39477	25	5 842	20 986					39621	24	7 256	6 252	39693	10	22 957	13 374	9765	40	25 536	19 820
39478*	41	5 910	20 44					39622	13	10 396	6 646	39694	8	23 915	13 376	9766	32	0 288	20 907
39479	14	9 568	20 324					39623*	54	12 754	6 376	39695	8	24 791	13 280	9767	8	7 716	20 727
39480	23	10 656	20 364					39624	37	14 508	6 684	39696	28	5 016	14 476	9768	40	7 722	20 793
39481	14	19 4																	



RA 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>				RA 14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>			
Plate 04 1910 April 0				Plate 692 1916 April 21			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C - 02591 - 00998 - 0276				A B C - 02560 + 00886 - 0579			
D E F - 00604 - 02602 - 3715				D E F - 00901 - 02592 - 1031			
Mag = 16.0 - 1.0 $\sqrt{\mu}$				Mag = 16.5 - 1.0 $\sqrt{\mu}$			
N	l	r	$\mu$	N	l	r	$\mu$
9	4	1 001	0 86	99	8	1 001	0 86
9/6	4	1 60	0 40	99/9	11	1 60	0 40
9/1	4	1 5	1 04	99/10	11	1 5	1 04
9/5	8	1 6	1 6	99/11	19	1 6	1 6
9/9	8	1 4	1 10	99/12	19	1 4	1 10
9/10	9	1 1	1 11	99/13	19	1 1	1 11
9/11	9	1 04	1 75	99/14	14	1 04	1 75
9/12	8	1 4	1 46	99/15	9	1 4	1 46
9/13	8	1 8	1 10	99/16	29	1 8	1 10
9/14	10	1 9 54	1 5	99/17	1	1 9 54	1 5
9/15	40	0 690	1 71	99/18	4	0 690	1 71
9/16	8	0 884	1 198	99/19	11	0 884	1 198
9/17	8	1 1	1 1	99/20	0	1 1	1 1
9/18	39	3 8 4	1 84	99/21	21	3 8 4	1 84
9/19	40	1 05	1 5	99/22	11	1 05	1 5
9/20	40	3 411	9 0	99/23	12	3 411	9 0
9/21	9	4 816	+	99/24	34	4 816	+
9/22	9	06	988	99/25	7	06	988
9/23	40	8 914	1 5	99/26	20	8 914	1 5
9/24	41	9 9 4	+	99/27	28	9 9 4	+
9/25	100	10 916	2	99/28	8	10 916	2
9/26	14	1 6	2 636	99/29	45	1 6	2 636
9/27	8	1 54	1 9	99/30	11	1 54	1 9
9/28	32	0 4 2	2 8 0	99/31	8	0 4 2	2 8 0
9/29	43	0 620	8 0	99/32	10	0 620	8 0
9/30	8	1 18	30	99/33	8	1 18	30
9/31	8	1 6	22 941	99/34	8	1 6	22 941
9/32	4	1 91	2 460	99/35	10	1 91	2 460
9/33	8	0 749	391	99/36	8	0 749	391
9/34	8	902	160	99/37	8	902	160
9/35	6	4 89	743	99/38	10	4 89	743
9/36	8	206	939	99/39	16	206	939
9/37	40	6 26	+	99/40	17	6 26	+
9/38	3	8 510	23 45	99/41	9	8 510	23 45
9/39	8	11 466	31	99/42	1	11 466	31
9/40	44	1 68	3 60	99/43	21	1 68	3 60
9/41	28	18 876	2 300	99/44	16	18 876	2 300
9/42	8	25 558	2 197	99/45	8	25 558	2 197
9/43	44	1 638	4 0	99/46	11	1 638	4 0
9/44	38	6 607	24 098	99/47	8	6 607	24 098
9/45	14	8 156	4 086	99/48	11	8 156	4 086
9/46	8	12 86	4 80	99/49	14	12 86	4 80
9/47	8	18 187	24 6	99/50	14	18 187	24 6
9/48	10	18 96	24 478	99/51	14	18 96	24 478
9/49	16	21 613	4 475	99/52	14	21 613	4 475
9/50	20	21 810	4 901	99/53	9	21 810	4 901
9/51	8	22 368	24 556	99/54	8	22 368	24 556
9/52	8	22 726	24 586	99/55	12	22 726	24 586
9/53	48	24 582	4 758	99/56	8	24 582	4 758
9/54	14	5 03	4 045	99/57	8	5 03	4 045
9/55	30	5 519	5 738	99/58	33	5 519	5 738
9/56	60	4 85	23 10	99/59	8	4 85	23 10
9/57	8	6 548	1 380	99/60	9	6 548	1 380
9/58	8	6 65	2 790	99/61	8	6 65	2 790
9/59	8	9 930	3 672	99/62	10	9 930	3 672
9/60	8	12 1	23 943	99/63	10	12 1	23 943
9/61	38	15 763	3 224	99/64	9	15 763	3 224
9/62	30	15 454	5 948	99/65	15	15 454	5 948
9/63	9	064	400	99/66	8	064	400
9/64	8	1 1 6	3 236	99/67	11	1 1 6	3 236
9/65	8	19 950	5 46	99/68	16	19 950	5 46
9/66	4	0 52	5 634	99/69	16	0 52	5 634
9/67	4	2 178	5 551	99/70	43	2 178	5 551
9/68	7	24 586	5 1 0	99/71	10	24 586	5 1 0
9/69	8	764	6 795	99/72	14	764	6 795
9/70	9	4 158	6 96	99/73	8	4 158	6 96
9/71	9	4 190	6 60	99/74	9	4 190	6 60
9/72	27	978	6 820	99/75	18	978	6 820
9/73	18	8 367	6 303	99/76	13	8 367	6 303
9/74	13	19 882	6 940	99/77	8	19 882	6 940
9/75	8	23 099	6 896	99/78	20	23 099	6 896
9/76	1	3 308	6 560	99/79	11	3 308	6 560
9/77	1	3 308	6 560	99/80	11	3 308	6 560
9/78	1	3 308	6 560	99/81	11	3 308	6 560
9/79	1	3 308	6 560	99/82	11	3 308	6 560
9/80	1	3 308	6 560	99/83	11	3 308	6 560
9/81	1	3 308	6 560	99/84	11	3 308	6 560
9/82	1	3 308	6 560	99/85	11	3 308	6 560
9/83	1	3 308	6 560	99/86	11	3 308	6 560
9/84	1	3 308	6 560	99/87	11	3 308	6 560
9/85	1	3 308	6 560	99/88	11	3 308	6 560
9/86	1	3 308	6 560	99/89	11	3 308	6 560
9/87	1	3 308	6 560	99/90	11	3 308	6 560
9/88	1	3 308	6 560	99/91	11	3 308	6 560
9/89	1	3 308	6 560	99/92	11	3 308	6 560
9/90	1	3 308	6 560	99/93	11	3 308	6 560
9/91	1	3 308	6 560	99/94	11	3 308	6 560
9/92	1	3 308	6 560	99/95	11	3 308	6 560
9/93	1	3 308	6 560	99/96	11	3 308	6 560
9/94	1	3 308	6 560	99/97	11	3 308	6 560
9/95	1	3 308	6 560	99/98	11	3 308	6 560
9/96	1	3 308	6 560	99/99	11	3 308	6 560
9/97	1	3 308	6 560	99/100	11	3 308	6 560
9/98	1	3 308	6 560	99/101	11	3 308	6 560
9/99	1	3 308	6 560	99/102	11	3 308	6 560
9/100	1	3 308	6 560	99/103	11	3 308	6 560
9/101	1	3 308	6 560	99/104	11	3 308	6 560
9/102	1	3 308	6 560	99/105	11	3 308	6 560
9/103	1	3 308	6 560	99/106	11	3 308	6 560
9/104	1	3 308	6 560	99/107	11	3 308	6 560
9/105	1	3 308	6 560	99/108	11	3 308	6 560
9/106	1	3 308	6 560	99/109	11	3 308	6 560
9/107	1	3 308	6 560	99/110	11	3 308	6 560
9/108	1	3 308	6 560	99/111	11	3 308	6 560
9/109	1	3 308	6 560	99/112	11	3 308	6 560
9/110	1	3 308	6 560	99/113	11	3 308	6 560
9/111	1	3 308	6 560	99/114	11	3 308	6 560
9/112	1	3 308	6 560	99/115	11	3 308	6 560
9/113	1	3 308	6 560	99/116	11	3 308	6 560
9/114	1	3 308	6 560	99/117	11	3 308	6 560
9/115	1	3 308	6 560	99/118	11	3 308	6 560
9/116	1	3 308	6 560	99/119	11	3 308	6 560
9/117	1	3 308	6 560	99/120	11	3 308	6 560
9/118	1	3 308	6 560	99/121	11	3 308	6 560
9/119	1	3 308	6 560	99/122	11	3 308	6 560
9/120	1	3 308	6 560	99/123	11	3 308	6 560
9/121	1	3 308	6 560	99/124	11	3 308	6 560
9/122	1	3 308	6 560	99/125	11	3 308	6 560
9/123	1	3 308	6 560	99/126	11	3 308	6 560
9/124	1	3 308	6 560	99/127	11	3 308	6 560
9/125	1	3 308	6 560	99/128	11	3 308	6 560
9/126	1	3 308	6 560	99/129	11	3 308	6 560
9/127	1	3 308	6 560	99/130	11	3 308	6 560
9/128	1	3 308	6 560	99/131	11	3 308	6 560
9/129	1	3 308	6 560	99/132	11	3 308	6 560
9/130	1	3 308	6 560	99/133	11	3 308	6 560
9/131	1	3 308	6 560	99/134	11	3 308	6 560
9/132	1	3 308	6 560	99/135	11	3 308	6 560
9/133	1	3 308	6 560	99/136	11	3 308	6 560
9/134	1	3 308	6 560	99/137	11	3 308	6 560
9/135	1	3 308	6 560	99/138	11	3 308	6 560
9/136	1	3 308	6 560	99/139	11	3 308	6 560
9/137	1	3 308	6 560	99/140	11	3 308	6 560
9/138	1	3 308	6 560	99/141	11	3 308	6 560
9/139	1	3 308	6 560	99/142	11	3 308	6 560
9/140	1	3 308	6 560	99/143	11	3 308	6 560
9/141	1	3 308	6 560	99/144	11	3 308	6 560
9/142	1	3 308	6 560	99/145	11	3 308	6 560
9/143	1	3 308	6 560	99/146	11	3 308	6 560
9/144	1	3 308	6 560	99/147	11	3 308	6 560
9/145	1	3 308	6 560	99/148	11	3 308	6 560
9/146	1	3 308	6 560	99/149	11	3 308	6 560
9/147	1	3 308	6 560	99/150	11	3 308	6 560
9/148	1	3 308	6 560	99/151	11	3 308	6 560
9/149	1	3 308	6 560	99/152	11	3 308	6 560
9/150	1	3 308	6 560	99/153	11	3 308	6 560
9/151	1	3 308	6 560	99/154	11	3 308	6 560
9/152	1	3 308	6 560	99/155	11	3 308	6 560
9/153	1	3 308	6 560	99/156	11	3 308	6 560
9/154	1	3 308	6 560	99/157	11	3 308	6 560



40144	10	16 12	+ 605	40 10	5	19 0	10 1 5	40 55	1	1 495	1) 04	R A 14' 40										404	5	1) 4	788
4014	1	16 600	+ 450	40 11	11	2 48	10 105	40 89	10	1 510	1) 24	Plate 100 1916 April 30										404	15	14 900	258
40146*	34	17 44	+ 0	40 15	5	6 11	11 115	40290	5	4 070	1) 25	Provisional Catalogue										404	5	16 135	14
40147	5	15 45	+ 444	40 19	30	10 1 5	11 119	40 91	5	7 54	19 0 3	A B C										404	11	1 365	447
40148	4	1 056	+ 5	40 20	51	11 124	11	40 9	5	1/	19 156	D F T										404	5	19 916	46
40149	10	1 16	+ 9 4	40 1	5	16 116	11 16	40 9	11	0 98	19 45	- 02336 00321 3										40410	5	0 91	64
4010	10	1 5 0	+ 40	40 2	1	19 1	11 06	40 94	8	23 474	19 1	- 00309 - 02547 - 2110										4041	0	4 0 7	996
4011	5	4 16	+ 10	40	10	1 50	11 14	40 )	11	9 96	0 500	Mag = 16.4 - 1.05 sqrt(d)										4041	10	5 7	5 056
401	1	1	5 406	402 4	21	01	11 11	40 96	1	1 6	0 4 5											40414	5	4 15	6 658
401	5	10 0	8 4	402	16	2 961	11 6	40 97	5	3 60	0 5 6											4041	0	4 50	6 3 9
401 4	1	1 8	188	402 6	8	2 6	11 10	40 98	5	24 96	0 1											4041	5	100	6 234
401	1	14 1	5 0	40 7	2	614	1 00	40 99	47	46	21 4											4041	11	1 565	0 510
401 6	16	1 64	5 30	40 5	2	10 6	1 066	40 00	47	3 61	1 766											4041	10	16 56	6 54
401 7	14	2 146	5 49	40229	8	11 047	1 144	40301	5	6 40	1 57											4041	14	10	6 946
40158	17	2 95	0	40230	5	11 49	1 5	40 02	8	15 9 5	2 154											40410	5	15	6 86
401 9	0	880	1	402 1*	27	11 536	12 176	40303	30	17 16	21 164											4041	19	47	7 525
40160	1	1 097	( ) 2	40 3	12	15 636	1 884	40304	18	17 6	21 206											4041	5	6 1	7 034
40161	5	4 14	5	402	28	19 0 0	1 10	40 0	8	0 100	1 65											4041	5	1 44	490
4016	5	6 6	( 516	40 4	5	11 910	12 161	40306	5	1 4 6	21 9 6											4041	5	1 44	7 55
4016	1	5 16	6 106	40 5	5	66	1 456	40307*	44	1 549	4											4041	8	15 551	6 48
40164	4	1 44	6 876	402 0	11	5 6 5	1 0	40308	8	4 194	2 596											4041	5	1 44	7 04
4016	1	1 9 0	6 56	40 7	8	7 66	1 3	40 09	8	4 7 0	150											4041	10	0 4	7 904
40166	5	1 01	( 15	40 5	8	24 16	1 650	40310	10	9 969	15											4041	5	0 40	5 052
4016	10	1 944	6 116	40239	12	25 96	1 0	40 11	1	10 47	4 5											4041	5	6 4	8 1
40168	2	14 40	6 916	40240	0	1 247	1 44	4031	4	18 4 0	9 5											4041	9	0 6	5 970
40169	10	16	6 4 6	40 41	9	520	13 485	40313	13	0 107	22 76											4041	35	1 44	5 910
40170*	55	17 56	6 046	40 12	9	6 9	15 54	40314	8	2 617	2 003											4041	12	3 75	5 6 4
40171	9	17 14	6 03	4024	28	7 906	1 175	40315	12	3 75	2 884											4041	24	14 46	1 172
4017	15	1 112	6 0	40 44	8	18 049	1 16	40316	14	24 5 1	164											4041	5	15 56	8 586
4017	10	1 71	6 5 5	40 4	8	18 961	1 810	40317	10	4 4	23 2 6											4041	5	1 834	5 574
40174	8	24 556	6 65	40246	9	21 106	15 31	40 18	10	4 556	23 90											4041	1	22 115	4 676
40175	36	0 4 4	7 847	40 47	26	4 4	15 996	40319*	42	20 164	23 357											4041	9	24 506	5 51
40176	9	0 894	7 29	40248	17	24 856	13 695	40320	12	20 294	23 495											4041	20	4 97	9 12
40177	5	7 4	1 996	40249	8	25 305	15 600	40321	38	20 858	23 490											4041	8	5 856	9 189
40178*	40	7 905	7 113	40 50	11	5 766	14 599	40322	8	1 923	23 322											4041	1	6 926	9 396
40170	21	1 895	7 10	40251	10	10 556	14 570	40323	32	23 100	23 298											4041	20	11 168	9 155
40180	5	1 350	7 100	4025	15	17 795	14 554	403 4	8	23 218	25 130											4041	15	11 866	9 514
40181	8	15 944	7 887	4025	17	18 630	14 356	40325	8	0 544	24 642											4042	10	13 256	9 650
4018	10	14 06	7 942	40254	8	0 870	14 235	40326	9	0 872	24 796											4042	45	16 124	9 450
4018	1	19 152	7 125	40255	10	23 5 6	14 960	40327	12	3 24	24 650											4042	19	16 915	9 864
40184	0	19 416	1 135	40256	2	5 956	14 456	40328	20	8 914	24 474											4042	16	2 1	10 005
40185	4	21 806	1 084	40257	1	1 456	15 76	40329	8	9 136	24 640											4042	2	3 610	10 8 9
40186	11	2 106	7 950	40 58	28	14 451	15 888	40330	9	11 767	24 880											4042	20	4 14	10 7 0
40187	1	21 54	7 75	40 59	4	22 274	15 604	40331	11	12 772	4 178											4042	35	17 517	10 632
40188	8	0 98	8 518	40260	22	23 884	15 820	40332	10	16 584	24 36											4042	8	0 764	10 800
40189	8	2 129	8 189	40261*	62	24 74	1 218	40333*	35	17 517	24 400											4042	29	1 191	10 104
40190	17	6 116	5 69	4026	15	1 265	16 456	40334	8	0 764	4 746											4042	30	10 896	11 756
40191	15	6 966	8 44	40263	10	2 920	16 550	40 35	1	0 54	25 580											4042	58	13 854	11 42
40192	20	7 138	8 899	40264	2	5 841	16 546	40336	29	1 191	5 928											4042	8	17 916	11 494
40193	10	13 56	8 286	40265	31	6 240	16 10	40337	52	3 438	25 192											4042	8	18 385	11 823
40194	8	14 120	8 465	40266	10	11 784	16 969	40338	8	3 816	5 255											4042	10	16 398	11 314
40195	19	14 917	8 568	40267*	47	22 10	16 714	40339	8	4 768	25 529											4042	24	17 244	11 076
40196	8	1 104	8 340	40268	17	23 456	16 291	40340	8	16 334	25 069											4042	8	18 58	11 9 6
40197	50	16 295	8 164	40269	8	25 234	16 805	40341	10	16 398	25 70											4042	20	19 305	11 714
40198	11	19 646	8 6 7	40270	1	25 9 1	16 822	40342	24	17 244	25 446											4042	11	11 906	11 515
40199	2	21 050	8 444	40271	17	1 660	17 968	40343	8	18 58	25 034											4042	14	2 594	11 111
40200	20	21 158	8 956	4027	8	4 268	17 498	40344	20	19 305	5 170											4042	26	25 110	11 222
40201	10	354	9 971	40273*	47	6 720	17 048	40345	8	20 013	25 957											4042	24	25 78	1 598
4020	19	6 8 0	9 620	40274	9	10 416	17 018	40346	22	20 342	25 580											4042	17	3 515	12 447
40203	9	9 010	12 56	40275*	33	10 544	17 164	40347	8	22 276	5 381											4042	2	4 554	12 075
40204	14	11 083	9 624	40276	31	11 065	17 579	40348	8	25 770	25 717											4042	12</		



( 115 )



40900	26	1 64	18 16	4091	9	4 01	56	41040*	60	4 6	4090	41112	/	10 605	11 646	41154	-	10 070	19 045
40901*	58	016	18 508	4091	48	4 69	6 4	41041	10	7 1	4091	41111	10	16 140	11 6 9	41155	1	14 1 2	19 463
40902*	74	6 100	18 1	40974	0	1 996	181	41042	15	16 005	4096	41114	10	0 50	1 890	41156	19	17 617	19 95
40903	1	8 5 4	18 506	40975	28	7 98	25 15	41043	11	1 919	5 575	41115	9	0	1 4	41157	11	15 590	19 861
40904	4	11 405	17 896	40976	15	8 5 8	5 14	41044	6	192	5 971	41116	24	0 410	1 7	41158	1	0 10	19 6 4
40905	10	11 6 6	18 75	40977	6	8 646	5 8 6	41045	8	16	5 106	41117	8	8 4 0	01	41159	16	2 068	19 917
40906*	56	14 865	18 6 0	40978	8	10 554	15	41046	5	4 46	5 560	41118	14	10 0 4	1 1	41160	10	0	19 952
40907	56	1 138	18 1 4	40979	24	1 6 8	5 115	41047	8	9 1	5 54	41119	15	11 1 4	12 47	41161	9	22 815	19 916
40908*	8	0 52	18 4					41048	1	18 4	0	41120	8	1 790	1 4 0	41162	1	971	19 00
40909	8	0 616	18 1					41049	1	19 294	00	41121		64	1 41	41163	0	30	0 001
40910	6	1 061	18 66					41050	5	0 5 0	8	41122		0 6 4	1 64	41164	0	5 450	0 697
40911	0	1 57	18 704					41051	18	2 981	5 3	41123		0 944	13 640	41165	10	9 094	0 897
40912		1 846	18 257					41052	14	184	6 7 1	41124	1	150	1 55	41166	9	7 4	0 0 6
40913	46	16	15 0					41053	1	1 1 0	6 949	41125	5	4	1 0	41167	40	13 10	20 0
40914	11	24 426	18 650					41054	8	09	6 045	41126	8	4 8	13 7	41168	14	14 65	20 836
40915	8	706	19 85					41055	50	14 5	6 10	41127	5	1 16	1 95	41169	4	14 909	20 639
40916	50	9 8 5	19 05					41056	2	18	6 600	41128	4	10 6	1 064	41170	11	1 711	0 7 6
40917	6	11 554	19 270					41057*	60	20 9 0	6 746	41129	51	1 979	1 04	41171	9	2 15	0 664
40918	16	1 745	19 92					41058*	48	21 050	6 749	41130	11	19 654	1 4 7	41172	4	1	20 66
40919	2	16 794	19 46					41059	8	22 759	6 67	41131	8	1 5 7	1 0	41173	50	5 956	0 768
40920	28	19 1	19 955					41060*	53	2 114	6 47	41132	8	4 78	1 474	41174	1	6 578	1 676
40921	8	20 594	19 1					41061*	49	1 6 5	7 040	41133	10	010	1 47	41175	11	11 560	1 15
40922	4	0 714	19 6					41062	11	5 635	7 640	41134	6	4 549	14 5 6	41176	10	12 05	1 514
40923	8	2 17	19 144					41063	11	4 07	7 5	41135	10	1 9 6	14 150	41177	5	1 567	21 550
40924	12	4 56	19 158					41064	8	6 681	7 948	41136*	31	2 000	14 761	41178	1	1	1 600
40925	56	5 3 8	19 698					41065	8	11 656	7 684	41137	11	1 847	15 87	41179	20	14 551	1 260
40926	9	2 414	0 175					41066	8	15 260	7 180	41138	17	85	15 11	41180	1	17 9 4	21 856
40927	34	5 875	20 694					41067*	45	1 998	7 436	41139	9	5 780	15 745	41181	5	5 680	1 79
40928	8	10 841	0 975					41068	11	16 298	7 2 4	41140	11	9 94	15 840	41182	1	28	836
40929*	64	12 842	20 904					41069	13	18 40	7 10	41141*	74	9 4 0	15 1 4	41183	10	6 511	34
40930	7	18 946	20 056					41070	1	19 359	7 586	41142	17	10 85	15 955	41184	10	8 4 6	359
40931	8	21 905	20 256					41071	8	19 69	7 8 2	41143	11	14 657	1 6 8	41185	5	10 116	2 740
40932	9	0 795	21 76					41072	19	25 330	7 65	41144		15 183	15 54	41186	9	10 688	2 590
40933	10	116	1 684					41073	7	2 506	7 056	41145	8	15 196	15 006	41187*	45	1 560	628
40934*	52	4 44	21 670					41074	11	4 051	7 508	41146	18	20 790	1 90	41188	11	12 796	2 529
40935	34	8 71	1 526					41075	1	24 7 0	7 29	41147	19	2 520	1 394	41189	9	15 106	2 696
40936	24	8 856	21 99					41076	9	25 007	7 166	41148*	54	5 158	15 1	41190	5	17 400	2 126
40937	17	14 874	1 004					41077*	43	199	8 008	41149	8	5 067	15 16	41191	1	17 408	91
40938	1	17 075	1 564					41078	8	2 294	8 19	41150	25	4 958	16 5 0	41192	8	17 946	663
40939	1	18 108	1 6 5					41079	12	5 040	8 445	41151	14	6 969	16 257	41193	20	0 844	2 186
40940	20	19 938	21 728					41080	13	6 983	8 1	41152	14	9 507	16 927	41194	11	20 9 0	2 419
40941	11	4 125	22 004					41081	14	8 541	8 892	41153	26	9 899	16 648	41195*	40	5 458	429
40942	16	4 668	2 490					41082	16	11 924	8 037	41154	19	19 90	16 2 6	41196*	47	7 620	2 107
40943	16	11 50	22 856					41083*	28	15 723	8 450	41155	10	1 24	16 370	41197	9	8 659	2 101
40944	12	11 5 4	2 974					41084*	40	13 85	8 668	41156	17	4 176	16 614	41198	8	14 087	25 700
40945	14	13 121	22 755					41085	9	17 474	9 484	41157	1	4 718	16 650	41199*	47	15 978	25 444
40946	21	16 057	22 364					41086	12	17 920	8 900	41158	8	0 584	17 752	41200	14	20 100	3 095
40947	56	0 324	23 928					41087	10	20 590	8 720	41159	1	4 558	17 009	41201	8	15 85	25 784
40948	18	5 544	23 015					41088	30	5 750	9 6 0	41160*	60	12 584	17 240	41202	10	2 28	23 166
40949	12	6 644	23 844					41089	26	1 217	9 408	41161	19	21 630	17 0 8	41203	9	2 7	5 492
40950	13	1 55	23 356					41090	8	15 458	9 434	41162	26	420	17 5 1	41204	5	5 394	25 849
40951	15	9 658	3 576					41091	1	15 78	9 182	41163	9	5 775	17 5 2	41205	8	450	4 721
40952	26	10 724	3 548					41092	8	16 455	9 702	41164	40	0 562	18 604	41206*	58	6 601	4 1
40953	36	16 405	23 045					41093	5	6 404	10 821	41165	8	79	18 966	41207	14	7 669	4 156
40954	15	1 560	23 804					41094	12	8 940	10 41	41166	19	610	18 150	41208	5	9 54	24 285
40955	9	23 455	23 264					41095	19	11 880	10 310	41167	21	652	18 164	41209	9	13 192	4 047
40956	14	1 126	24 496					41096	9	14 380	10 490	41168	10	4 4	18 0 0	41210	8	16 050	24 890
40957	17	4 914	24 458					41097	10	16 969	10 580	41169	9	9 731	18 146	41211	1	0 147	24 462
40958	12	5 96	24 187					41098	11	17 082	10 070	41170	8	13 884	18 11	41212	8	20 14	4 598
40959*	64	5 401	24 785					41099	8	17 850	10 807	41171	29	15 814	18 340	41213	12	3 2	4 740
40960	17	7 258	24 546					41100	10	17 888	10 728	41172	20	16 115	18 0 4	41214	53	2 21	24 121
40961*	62	9 500	24 341					41101	11	20 480	10 211	41173	10	16 130	18 640	41215	11	23 736	24 374
40962	16	11 391	4 732					41102	12	25 750	10 476	41174	8	18 192	18 860	41216	58	25 618	24 020
40963	16	14 946	24 974					41103	10	24 416	2 102	41175	8	19 454	18 813	41217	30	1 968	25 059
40964	54	15 063	24 816					41104	22	5 943	3 960	41176	15	2 886	18 204	41218	13	8 02	25 77
40965	16	17 465	24 942					41105	13	2 266	11 636	41177	23	2 0 4	18 758	41219	0	8 906	25 531
40966	8	19 025	24 291					41106	20	3 110	11 8 0	41178	13	25 550	18 710	41220	8	10 051	25 309
40967	15	22 904	24 1 6					41107	8	5 303	11 953	41179	9	193	19 4 6	41221	1	14 638	25 210
40968	42	24 052	24 743					41108	33	5 916	11 600	41180	8	6 878	19 330	41222	11	15 4 0	25 614
40969	18	24 536	24 408					41109	13	6 522	11 582	41181	9	6 942	19 946	41223	18	15 986	5 290
40970	60	1 776	25 126					41110	8	7 826	11 196	41182	9	8 640	19 448	41224	11	18 56	25 497
40971	15	3 061	25 156					41111	23	8 937	11 918	41183	2</						



R A 15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>				R A 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>			
Plate 694 1916 April 24				Plate 688 1916 April 26			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C				A B C			
- 0°56' - 0076" - 1974				- 02545 + 00128 - 2364			
D E F				D E F			
- 00767 - 02575 - 0645				- 00093 - 0°580 - 2459			
Mag = 17.1 - 1.05√d				Mag = 16.1 - 1.05√d			
No	d	r	y	No	d	r	y
41301	8	0 094	0 56	41601	8	0 52	0 4 8
41302	6	0 834	0 81	41602	13	0 701	0 410
41303	6	1 08	0 06	41603	8	1 714	0 750
41304	10	3 8 1	0 556	41604	10	2 074	0 194
41305	5	4 9 6	0 086	41605	40	931	0 588
41306	4	5 444	0 86	41606	8	3 848	0 175
41307	48	6 894	0 6	41607	9	5 065	0 203
41308	48	6 894	0 976	41608	8	5 692	0 598
41309	4	8 8 7	0 456	41609	13	7 708	0 990
41310	10	9 3 4	0 106	41610	1	9 852	0 564
41311	8	11 42	0 836	41611	8	14 5 0	0 700
41312	16	1 594	0 560	41612	20	14 950	0 984
41313	40	16 18	0 216	41613	1	18 155	0 303
41314	10	19 518	0 89	41614	8	19 725	0 183
41315	11	19 162	0 1	41615	8	2 100	0 656
41316	40	2 040	0 5 8	41616	8	24 846	0 054
41317	11	24 414	0 318	41617	10	1 550	1 450
41318	49	25 277	0 516	41618	8	7 564	1 094
41319	22	1 4	1 212	41619	15	7 729	1 407
41320	3	4 610	1 476	41620	8	8 65	1 360
41321	19	11 842	1 770	41621	10	16 098	1 066
41322	2	12 010	1 746	41622	8	20 170	1 898
41323	8	1 248	1 266	41623	27	21 266	1 010
41324	46	12 838	1 064	41624	8	25 567	1 305
41325	10	13 762	1 397	41625	8	2 481	1 946
41326	8	15 561	1 291	41626	12	1 368	2 261
41327	9	18 375	1 05	41627	47	3 222	2 418
41328	8	19 761	1 769	41628	12	9 236	2 833
41329	8	22 824	1 654	41629	8	11 050	2 791
41330	9	23 685	1 570	41630	10	11 496	2 327
41331	8	0 333	2 198	41631	18	12 474	2 576
41332	25	2 066	2 401				
41333	32	12 746	2 181				
41334	12	19 902	2 380				
41335	38	2 108	2 909				
41336	57	25 704	2 380				
41337	7	25 560	2 547				
41338	34	1 437	3 372				
41339	29	3 84	3 640				
41340	37	4 828	3 8 9				
41341	39	6 574	3 636				
41342	43	7 700	3 862				
41343	4	14 732	3 019				
41344	22	15 516	3 492				
41345	20	16 630	3 044				
41346	43	18 526	3 374				
41347	37	21 159	3 281				
41348	8	21 328	3 329				
41349	34	22 236	3 187				
41350	14	25 715	3 840				
41351	10	7 143	4 754				
41352	8	7 706	4 318				
41353	13	11 288	4 385				
41354	39	14 460	4 364				
41355	27	14 530	4 004				



( 118 )



41986	8	0 64	5 1	4 0 8	1	4 16	14 1 4	4 1 0	15 1 4	096	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41987	9	2 42	8 3 4	4 0 9	10	2 0	14 6 0	4 1 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41988	8	5 62	8 90	4 0 6	16	0 6	1 109	4 1 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41989	8	4 90	9 8	4 0 6	9	1 084	1 0	4 1 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41990	1	664	9 608	4 0 6	2	4 454	1 494	4 1 4	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41991	5	13 309	9 011	4 0 6	10	8 4	1 6 6	4 1 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41992	8	15 856	9 984	4 0 6	6	10 84	1 644	4 1 6	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41993	28	1 091	9 613	4 0 6	3	1 936	1 4	4 1 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41994	12	17 174	9 4 4	4 0 6	11	1 440	1 444	4 1 8	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41995	1	60	9 4	4 0 6	1	1 96	1 6	4 1 9	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41996	9	4 47	9 644	4 0 6	0	0 0	1 5	4 1 0	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41997	1	24 8	9 538	4 0 6	10	3 4	10 2 0	4 1 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41998	37	418	9 910	4 0 7	1	4 19	16 60	4 1 4	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
41999	49	0 619	10 981	4 0 7	34	6 4	16 6	4 1 5	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42000	8	1 876	10 194	4 0 7	19	9 94	16 3	4 1 4	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42001	10	2 163	10 550	4 0 7	24	1 464	16 3	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42002	9	10 366	10 40	4 0 7	60	1 20	16 074	4 1 6	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42003	11	12 45	10 86	4 0 7	8	1 1	16 033	4 1 4	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42004	8	14 364	10 6	4 0 7	22	914	16 021	4 1 4	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42005	2	14 750	10 7	4 0 7	8	5 916	17 89	4 1 9	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42006	20	15 120	10 120	4 0 7	8	4 860	17 61	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42007	16	18 464	10 0 6	4 0 7	8	7 141	1 06	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42008	9	0 086	10 9 0	4 0 8	9	11 506	1 800	4 1 5	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42009	12	2 454	10 26	4 0 8	33	11 544	1 44	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42010	3	25 067	10 4 5	4 0 8	8	12 1 4	17 16	4 1 5	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42011	10	2 166	10 669	4 0 8	8	12 27	1 3 8	4 1 5	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42012	5	46	11 98	4 0 8	30	21 590	17 034	4 1 5	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42013	25	2 094	11 558	4 0 8	25	2 064	1 778	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42014	12	24 444	11 276	4 0 8	32	5 34	18 06	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42015	3	25 155	11 375	4 0 8	37	10 838	18 1	4 1 9	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42016	9	25 455	11 01	4 0 8	8	14 440	18 1	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42017	17	012	1 594	4 0 8	8	18 74	18 904	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42018	10	052	1 610	4 0 9	23	18 778	18 972	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42019	8	2 524	1 414	4 0 9	8	19 97	18 049	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42020	13	4 878	1 418	4 0 9	19	20 547	18 0 4	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42021	11	10 466	1 868	4 0 9	8	2 475	18 975	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42022	11	13 454	12 604	4 0 9	14	24 157	18 060	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42023	28	14 018	12 476	4 0 9	8	24 495	18 080	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42024	8	18 478	12 060	4 0 9	33	1 208	19 598	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42025	9	21 858	12 908	4 0 9	9	3 864	19 292	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42026	21	2 740	12 966	4 0 9	12	4 810	19 46	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42027	11	2 976	1 409	4 0 9	8	7 119	19 418	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42028	30	23 114	1 117	4 100	9	8 734	19 04	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42029	11	3 348	12 576	4 101	18	12 835	19 746	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42030	9	25 102	12 623	4 102	17	13 734	19 757	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42031	8	716	13 796	4 103	8	17 194	19 685	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42032	8	4 120	13 334	4 104	16	20 948	19 104	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42033	29	4 494	13 730	4 105	21	21 39	19 509	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42034	8	4 554	13 544	4 106	22	22 606	19 6	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42035	26	8 804	13 576	4 107	25	25 454	19 0 6	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42036	12	12 399	13 742	4 108	8	1 246	20 580	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42037	27	16 424	13 631	4 109	9	1 524	20 24	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42038	22	18 419	13 207	4 110	12	2 804	20 335	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42039	9	21 085	13 682	4 111	9	9 858	0 536	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42040	10	23 424	13 770	4 112	9	13 776	0 168	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42041	11	23 706	13 684	4 113	22	0 583	21 902	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42042	10	24 561	13 608	4 114	27	1 808	21 824	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42043	50	24 693	13 686	4 115	10	3 980	21 440	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42044	8	24 842	13 138	4 116	29	6 414	21 602	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42045	1	0 180	14 946	4 117	38	8 609	21 389	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42046	11	0 820	14 568	4 118	37	9 954	21 196	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42047	8	5 536	14 971	4 119	12	11 334	21 384	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42048	10	13 282	14 300	4 120	10	18 385	21 314	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42049	82	13 324	14 498	4 121	16	18 800	21 534	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42050	14	16 356	14 694	4 122	31	1 199	22 656	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42051	16	16 800	14 350	4 123	19	21 903	1 180	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42052	20	16 956	14 750	4 124	8	22 388	21 180	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42053	8	17 800	14 885	4 125	30	24 815	21 954	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42054	25	17 805	14 916	4 126	8	25 204	21 680	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00	46	14 50	6 44
42055	11	17 979	14 040	4 127	9	4 162	22 331	4 2 1	15 1 4	44	4 15	40	4 4	1 5	4 00			



										R A 15° 36'																			
										Plat 71° 1916 May 1																			
										Provisional Constants																			
										A B C																			
										- 025.5 005.8 - 0802																			
										D E F																			
										- 00029 - 02061 - 0205																			
										Mag = 16.7 - 1.05√d																			
										N d y																			
										+ 601 20 0.508 0.41																			
										+ 60 17 1.5 0.6/6																			
										+ 260 18 5.06 0.6																			
										+ 604 1 4.52 0.904																			
										+ 60 8 7.64 0.694																			
										+ 2606 8 9.51 0.536																			
										+ 2607 4 10.086 0.596																			
										+ 2608* 50 10.530 0.61																			
										+ 609 11 10.816 0.176																			
										+ 2610 6 1 4.5 0.118																			
										+ 2611 18 1 050 0.956																			
										+ 261 8 15.184 0.551																			
										+ 2615 0 16.755 0.803																			
										+ 614 21 17.605 0.894																			
										+ 615 9 18.171 0.44																			
										+ 616 9 19.106 0.944																			
										+ 2617 8 19.24 0.505																			
										+ 2618 56 22.425 0.882																			
										+ 2619 23 3.634 0.525																			
										+ 2620 15 0.39 1.065																			
										+ 2621 3 1.876 1.876																			
										+ 6 8 2.456 1.935																			
										+ 2625 34 8.064 1.585																			
										+ 2624 32 10.288 1.704																			
										+ 26 12 13.435 1.154																			
										+ 626 8 15.750 1.556																			
										+ 2627* 46 14.125 1.525																			
										+ 628 8 18.741 1.266																			
										+ 2629 30 20.098 1.086																			
										+ 630 12 20.342 1.219																			
										+ 26 14 4.913 1.404																			
										+ 2632 9 0.506 2.032																			
										+ 635 8 2.095 2.095																			
										+ 263 8 3.133 2.429																			
										+ 2635 1 6.142 2.726																			
										+ 2636 15 12.486 2.280																			
										+ 2637 54 14.552 2.220																			
										+ 2638 15 14.978 2.580																			
										+ 2639 16 15.495 2.507																			
										+ 2640 21 16.344 2.380																			
										+ 2641 36 16.615 2 0																			
										+ 2642 10 17.147 370																			
										+ 2643 20 17.402 2.507																			
										+ 2644 10 19.134 2.299																			
										+ 2645 20 23.718 2.478																			
										+ 2646 11 23.91 1.89																			
										+ 647* 40 3.249 3.671																			
										+ 2648 12 5.454 3.456																			
										+ 2649 17 3.866 3.943																			
										+ 650 17 4.64 3.021																			
										+ 2651 44 8.906 3.230																			
										+ 2652 8 16.558 3.823																			
										+ 2653 10 25.896 3.674																			
										+ 2654 16 25.254 3.985																			
										+ 2655* 80 4.411 4.886																			



4 128	11	5 36	10 60	4 500	19	6 35	1 0	4 8	5	1 460	<b>RA 15<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b> Plate 689 1916 April 21 <i>Provisional Constant</i> A B C - 02574 + 00453 + 2525 D E F - 00464 - 02594 - 3498 $Mag = 1.5 - 1.0 \sqrt{d}$	4 006	1	5 0	6 340
427 9	1	5 36	10 5	4 501	14	6 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 30	28	19 686	10 6 4	4 50	14	6 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 731	8	20 744	10 834	4 50	14	6 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 7	38	4 90	10 900	4 504	14	6 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 733	8	2 16	10 64	4 50	14	6 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 7 4	8	0 896	11 91	4 806	6	7 31	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 155	8	1 198	11 170	4 807	11	7 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 6	17	6 116	11 98	4 805	5	10 4	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 7	11	1 1	11 786	4 809	19	1 44	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 6 *	44	9 116	11 4 4	4 810	14	5 40	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 9	17	10 31	11	4 811	14	4 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 40	19	16 406	11 15	4 812	6	0 3 6	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 741	8	18 957	11 5	4 813	14	5 1	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 74	5	1 068	11 516	4 814	1	3 3 1	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 145	12	510	11 90	4 815	11	4 89	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 744	34	25 2 8	11 80	4 816	11	9 64	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 745	56	0 336	1 146	4 817	14	11 9 7	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 46	0	1 275	1 128	4 818	36	12 9 4	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42741	14	2 905	12 8 2	4 819	3	13 0 8	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42148	14	4 3	12 906	4 820	3	1 748	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 749	11	5 82	12 72	4 821	8	16 108	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42150	8	6 681	1 3 6	4 822	23	17 864	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 751*	36	6 692	1 455	4 823	23	18 0 5	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42152	37	6 715	1 8 4	4 824	20	19 1	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 753	34	9 160	12 19	4 825	9	19 926	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 754	12	9 576	1 1	4 826	41	1 392	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42755	30	12 046	12 422	4 827	1	1 4	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 756	36	16 828	1 900	4 828	9	2 131	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42757	11	17 915	1 914	4 829	11	2 836	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42758	14	18 514	1 1 4	4 830	10	907	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42759	8	19 838	1 142	4 831	17	676	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42160	9	23 106	12 456	4 832	36	1 8	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42761	8	3 114	12 670	4 833	14	090	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4276	9	2 704	1 1 2	4 834	3	7 50	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42763	1	23 524	1 5 4	4 835	36	11 06	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42764	1	24 226	1 96	4 836	56	12 308	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 765	16	1 211	1 462	4 837	14	20 636	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42766	12	2 101	13 790	4 838	14	1 26	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42767	12	2 406	13 448	4 839	30	5 01	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42768	11	5 776	13 951	4 840	12	5 838	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42769	10	19 054	13 48	4 841	1	0 264	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42770	34	19 285	13 376	4 842	13	0 517	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42771	8	19 664	13 906	4 843	8	1 13	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42772	12	2 050	13 904	4 844	1	1 355	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42773	12	24 874	13 358	4 845	9	54	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42774	8	25 494	13 004	4 846	0	2 7 6	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 775	24	0 454	14 759	4 847	11	5 510	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42776*	38	5 916	14 066	4 848	12	6 1 8	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42771	22	6 32	14 696	4 849	16	6 764	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42778	28	16 9 7	14 786	4 850	17	6 84	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42779	14	18 635	14 8 5	4 851	36	8 914	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42780	21	18 741	14 750	4 852	16	10 0	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42781	11	18 948	14 110	4 853	10	17 13	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4278	9	19 138	14 514	4 854	36	19 35	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42783	6	0 980	14 277	4 855	15	666	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42784	32	21 844	14 584	4 856	12	24 860	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42785	35	22 654	14 4 8	4 857	12	564	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42786	20	5 788	14 535	4 858	16	3 336	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 787	8	0 184	15 634	4 859	12	967	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
4 788	8	0 392	15 844	4 860	14	6 662	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42789	32	1 677	15 766	4 861	14	6 707	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42790	8	2 456	15 414	4 862	36	9 710	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42791	19	5 018	15 056	4 863	8	14 826	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42792	8	5 597	15 390	4 864	36	16 050	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42793	22	1 040	15 554	4 865	10	16 581	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42794	17	14 938	15 525	4 866	12	20 304	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42795*	58	15 354	15 934	4 867	22	0 714	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42796	10	16 070	15 806	4 868	8	22 930	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42797	37	17 758	15 776	4 869	9	23 547	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42798	8	19 288	15 813	4 870	8	24 625	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035
42799	18	20 294	15 954	4 871	8	2 772	1 6	4 5	6	1 39		4 00 *	1	5 78	6 035



4 0 5	1	5 10	1 10	+ 1 0	1	11 44	0	+	10	5 24	7 56	+ 0 0*	60	7 60	9 1	+	9	20 098	17 453	
+ 0 9	8	1 514	1 4	+ 1 1	1	1 04	0	+	10	5 49	414	+ 0 1	7	11 518	9 645	+ 3 3	10	20 72	17 344	
+ 0 8	5	1 905	1 1	+ 1	14	14 50	0	+	0	1 1	1 1	+ 0	8	1 512	7 799	+ 3 4	26	2 64	17 284	
+ 0 5	1	1 58	1 4 50	+ 1	11	14 0	510	+	1	1	1	+ 0	14	4 904	9 508	+ 3 1	10	93	18 24	
+ 0 8	11	541	1 1	+ 1 4	1	1 19	1	+	1	14 6	0	+ 0 4	8	0 066	10 512	+ 3 76	8	5 108	18 64	
+ 0 8	11	+	1 440	+ 1	1	16 5/1		+	11	14 5	1 1	+ 0	8	+	10 100	+ 7 1	33	5 18	18 56	
+ 0 4	5	6	16 516	+ 1 1	0	1 00	440	+	11	14 5 4	10	+ 0 6	8	9 107	10 430	+ 7 5	7	4 48	18 71	
+ 0 8	0	10	1 1	+ 1	1	1 100	1	+	1	1 00	1	+ 0 1	8	15 298	10 1	+ 7 9	8	5 8 1	18 394	
+ 0 6	+	11	1 9	+ 1 5	1	40	24 944	+	10	1 1	1 0	+ 0 5	8	1 66	10 1 5	+ 8 0*	40	7 001	18 40	
+ 0 8	0	0 10	16 064	+ 1 9	41	090	+ 6 1	+	9	0 084	9	+ 0 9	1	18 170	10 54	+ 3 81	10	7 40	18 909	
+ 0 5	5	0 105	1 7 1	+ 1 60	1	11 1	+ 1 5	+	8	1 06	0	+ 10	1	19 450	10 690	+ 3 5	14	10 50	18 84	
+ 0 5	0	9 1	1 9	+ 1 61	9	1	+ 1 1	+	10	1 5	10	+ 11	10	21 4 5	10 116	+ 3 8	8	14 968	18 6	
+ 0 10	5	1 5	1 4 5	+ 1 62	8	9	+ 1 4	+	1	1 6	10	+ 1	+	2 6	10 536	+ 3 84	9	18 85	18 800	
+ 0 1	1	1 565	1 04	+ 1 64	11	64	+ 1 0	+	11	1 5	10	+ 1	8	4 61	10 7	+ 3 5	1	20 16	18 10	
+ 0 9	5	11 8	1 6	+ 1 64	5	9 90	100	+	11	10 1 0	10	+ 1 1	10	1 5	11 594	+ 3 56	8	22 088	18 465	
+ 0 9	5	11 404	1 9	+ 1 66	5	10 44	16	+	1	11 1 0	10	+ 1	8	1 956	11 486	+ 3 8	8	0 453	19 015	
+ 0 4	5	1 46	1 5	+ 1 66	1	1 900	9	+	11	14 008	04	+ 3 10	11	8 0	11 5	+ 3 88	8	3 564	19 89	
+ 0 1	0	1 49	1 0 5	+ 1 67	10	18 819	16	+	2	1 5	10	+ 1 1	10	8 988	11 080	+ 3 89	10	6 1 6	19 6	
+ 0 96	1	1 000	1	+ 1 65	18	0 660	919	+	10	16 6	3 461	+ 3 18	8	1 195	11 7 2	+ 3 90	1	6 7 4	19 18	
+ 0 1	1	+	17 41	+ 1 69	45	900	114	+	1	18 6	005	+ 3 19	10	1 879	11 099	+ 3 91	8	6 794	19 960	
+ 0 95	5	65	1 900	+ 1 70	0	624	0	+	11	1 8	9	+ 0	1	716	11 900	+ 3 9	35	9 097	19 935	
+ 0 99	14	+	40	18 100				+	11	1 565	45	+ 3 1	8	5 710	11 440	+ 3 9	24	9 195	19 894	
+ 100	10	5 49	1 5					+	11	0 6	4 4 1	+ 3	15	7 8	1 952	+ 3 94	35	10 46	19 837	
+ 101	15	1 593	18 0					+	11	0 50	4 614	+	4	8 164	12 194	+ 3 95	22	15 164	19 499	
+ 102	10	1 1	15 054					+	2	27	02	+ 69	2	9 158	1	+ 3 96	12	15 0	19 050	
+ 103	11	19 186	18 4					+	18	188	+	1	8	11 210	12 588	+ 3 97	10	16 017	19 905	
+ 104	1	21 084	18 24					+	1	11 660	4 1	+ 5	8	11 962	12 424	+ 3 9	35	16 676	19 8 9	
+ 110	11	1 1	15 664					+	5	1 484	4 58	+ 2	4	1 160	1 5	+ 3 99	28	24 068	19 337	
+ 106	6	2 80	18 0					+	6	1 994	4 0	+ 28	56	1 616	1 166	+ 4 00	34	25 651	19 216	
+ 10	14	1 1	19 90					+	2	10	18 5	4 65	+ 3 2	10	1 746	1 122	+ 4 01	8	1 830	0 265
+ 105	8	5 8	19 413					+	5	10	0 92	+	30	31	4 900	13 7 6	+ 4 0 *	56	2 29	0 272
+ 109	14	14 7	19 65					+	3	14	2 94	5 1	+ 31	1	6 19	15 40	+ 4 10	8	6 864	0 965
+ 110*	66	18 1	19 05					+	60	1	5 995	5 9	+ 332	9	6 524	1 83	+ 4 04	8	6 950	20 70
+ 111	1	0 4	19 068					+	61	17	6 168	5 19	+ 33	52	8 9	13 00	+ 4 05	13	9 116	20 224
+ 11*	5	+	80	10 900				+	0	8	9	5 156	+ 334	12	8 934	1 376	+ 4 06	8	17 646	20 26
+ 115	8	41	095					+	65	9	9 255	5 056	+ 35	8	10 658	15 552	+ 4 07*	41	21 834	20 516
+ 114	10	10 56	0 664					+	64	22	9 500	5 011	+ 336	18	10 868	15 700	+ 4 08	8	1 597	1 0
+ 115	16	11 6 4	20 99					+	265	8	10 878	6 54	+ 337	8	18 068	15 798	+ 4 09	14	3 806	21 398
+ 116	8	17 544	0 4					+	66	9	20 916	5 758	+ 338	18	18 4 4	1 646	+ 4 10	9	3 855	1 434
4311	8	3 836	0 64					+	67	33	20 991	5 242	+ 39	12	4 244	13 746	+ 4 11	10	4 273	21 548
4318	8	0 9 2	21 8 0					+	268	8	1 954	5 664	+ 340	8	3 80	14 805	+ 4 11	8	8 45	21 066
4319	8	0 9 0	21 6 2					+	269	11	2 12	5 5 4	+ 341	8	11 05	14 465	+ 4 11	12	10 338	1 756
43120	17	2 646	21 840					+	10	22 320	5 804	+ 342	8	15 14	14 80	+ 4 14	1	11 485	1 937	
4311	30	3 1 6	21 1 4					+	8	2 360	821	+ 43*	42	14 651	14 64	+ 4 15	8	17 504	21 586	
4312	1	4 016	1 724					+	7	1	2 516	5 1 5	+ 344	9	18 924	14 118	+ 4 16	8	19 356	21 282
4 1	8	4 728	21 146					+	275	8	2 554	5 51	+ 345	9	19 4 6	14 111	+ 4 17	14	22 108	21 952
43124*	59	5 541	19 41					+	74	8	1 900	6 818	+ 346	8	19 941	14 956	+ 4 18	40	0 132	22 493
4 1 5	8	14 448	21 85					+	75	9	5 61	6 6	+ 347	29	2 78	14 570	+ 4 19	8	2 134	22 174
43126	10	14 08	21 7 8					+	04	15	5 354	0 989	+ 348	14	25 54	14 424	+ 420	22	616	2 214
4317	28	17 61	1 48					+	05*	39	6 6 4	0 444	+ 349	8	0 506	15 7 9	+ 4 1	9	4 692	5 2
4318	8	4 363	21 801					+	06	1	6 975	0 14	+ 350	36	1 708	15 335	+ 42	57	10 666	22 354
43129	15	4 844	21 844					+	20	8	5 466	0 02	+ 351	3	4 658	15 1 6	+ 43	2	11 156	2 620
43130	14	0 1 1	2 71					+	208	8	8 551	0 246	+ 352	15	5 594	15 573	+ 44	8	15 934	2 976
43131	8	1 5	22 012					+	209	31	15 556	0 147	+ 353	8	6 070	15 979	+ 425	11	18 76	22 652
43132	35	2 762	22 088					+	210*	5	1 25	0 88	+ 354	11	6 424	15 588	+ 436	8	20 764	22 204
43133*	43	9 924	22 912					+	211	17	0 070	1 276	+ 355	8	7 418	15 50	+ 437	14	24 278	2 474
4 134	12	10 20																		

R A 15<sup>b</sup> 52

Plate 713 1916 Mar 1

Provisional Constants



( 123 )







44 01	5	4	0	15	16	44 19	8	15 854	46	44 44	14	1	00	5 11	44 05	1	0	475	7 159
44 08	9	0	64	16	135	44 80	5	5	49	44 45	11	1	45	5 11	44 07	1	0	58	8 6
44 09	45	1	286	16	64	44 81	1	5	5	44 46	11	1	45	5 11	44 08	1	0	58	8 6
44 10	8	0	80	16	074	44 82	5	10	40	44 47	11	1	45	5 11	44 09	49	15	105	9 004
44 11	5	9	67	16	84	44 28	1	1	94	44 48	11	1	45	5 11	44 10	8	1	96	9 64
44 12	5	5	646	16	4					44 49	11	1	45	5 11	44 11	6	6	749	9 135
44 13	8	11	608	16	94					44 50	104	10	00	9 0	44 12	1	0	9	9 688
44 14	44	1	660	16	4					44 51	1	1	044	9 66	44 13	1	0	16	98
44 15	14	8	80	17	148					44 52	1	1	044	9 66	44 14	8	17	149	9 606
44 16	64	8	814	17	14					44 53	1	1	044	9 66	44 15	9	2	454	9 4
44 17	45	8	5	1	167					44 54	1	1	044	9 66	44 16	41	25	694	9 632
44 18	8	9	44	1	066					44 55	1	1	044	9 66	44 17	7	1	7	10 56
44 19	10	10	656	1	9 5					44 56	11	3	014	10 1	44 18	9	8	84	10 55
44 20	31	11	205	17	658					44 57	1	1	044	10 1	44 19	11	9	106	10 621
44 21	15	15	478	17	30					44 58	1	1	044	10 1	44 20	120	714	10 856	
44 22	8	10	1	1	758					44 59	16	15	640	10 99	44 21	9	4	894	10 4 6
44 23	8	1	8	1	854					44 60	1	1	044	10 1040	44 22	10	0	890	11 650
44 24	8	2	098	17	69					44 61	9	0	45	10 10	44 23	1	8	4	11 085
44 25	8	2	4 8	1	65					44 62	16	11	00	11 014	44 24	11	4	81	11 502
44 26	8	4	459	17	00					44 63	10	11	00	11 014	44 25	8	5	600	11 016
44 27	11	6	274	18	428					44 64	10	12	008	11 46	44 26	8	8	46	11 088
44 28	8	7	958	18	54					44 65	10	15	606	11 80	44 27	1	13	968	11 2 1
44 29	41	9	61	18	650					44 66	1	22	5 6	11 5 8	44 28	42	5	111	11 768
44 30	51	16	15	18	556					44 67	5	0	76	11 55	44 29	40	0	194	1 1 0
44 31	34	16	316	18	40					44 68	8	2	699	11 86	44 30	40	0	38	12 901
44 32	8	16	6	18	620					44 69	8	10	91	1 12	44 31	9	0	838	1 950
44 33	12	3	9 6	19	108					44 70	56	1	51	12 04	44 32	10	1	516	12 100
44 34	25	4	569	19	057					44 71	8	15	58	12 160	44 33	23	1	26	12 186
44 35	12	5	494	19	116					44 72	18	18	090	1 16	44 34	39	4	115	12 756
44 36	1	6	086	19	010					44 73	1	0	16	1 662	44 35	39	4	115	1 386
44 37	100	6	506	19	54					44 74	1	4	0	15 947	44 36	3	1	90	1 72
44 38	8	7	027	19	884					44 75	8	6	190	13 088	44 37	29	3	6	12 365
44 39	8	9	568	19	7 6					44 76	40	14	6 4	15 6 0	44 38	2	0	698	12 012
44 40	8	10	66	19	750					44 77	28	19	816	15 059	44 39	36	0	89	12 324
44 41	8	1	850	19	10					44 78	1	8	42	14 675	44 40	9	5	498	1 793
44 42	1	25	076	19	478					44 79	8	2	690	15 60	44 41	16	6	10	13 600
44 43	8	7	6	20	48					44 80	190	5	19	15 0 6	44 42	8	7	5	13 448
44 44	23	7	4	20	2					44 81	5	6	744	1 65	44 43	16	556	2 55	14 5 6
44 45	5	7	580	20	933					44 82	11	16	2	15 856	44 44	51	21	166	14 58
44 46	8	10	44	20	384					44 83	14	20	391	15 606	44 45	14	4	57	14 426
44 47	2	14	886	20	458					44 84	19	5	016	15 409	44 46	17	835	5 68	14 996
44 48	15	17	080	20	446					44 85	15	16	55	16 944	44 47	11	9	9	14 535
44 49	8	18	600	20	335					44 86	5	24	4	16 680	44 48	49	11	5 0	14 476
44 50	8	19	046	20	860					44 87	8	2	740	17 146	44 49	8	1	396	1 716
44 51	8	19	617	20	396					44 88	8	4	956	17 800	44 50	24	4	884	15 618
44 52	8	20	199	20	645					44 89	77	12	652	17 600	44 51	39	4	97	15 68
44 53	29	20	465	20	508					44 90	9	11	569	18 746	44 52	10	9	66	15 425
44 54	8	6	120	21	318					44 91	11	21	185	18 83	44 53	18	133	4 840	15 098
44 55	8	8	350	21	143					44 92	8	1	326	18 246	44 54	10	18	562	1 652
44 56	19	10	448	21	688					44 93	10	244	15 497	15 497	44 55	9	0	669	15 210
44 57	51	1	084	22	656					44 94	15	387	17 417	17 417	44 56	29	9	826	15 083
44 58	15	21	4	22	068					44 95	9	7	408	19 500	44 57	8	11	4 1	15 104
44 59	8	8	936	22	085					44 96	25	3	200	19 034	44 58	14	2	703	16 992
44 60	8	12	804	22	408					44 97	10	23	068	1 506	44 59	16	2	460	16 160
44 61	8	15	794	22	768					44 98	8	2	098	2 667	44 60	17	12	566	16 404
44 62	18	14	756	22	550					44 99	21	9	20	2 0 8	44 61	9	15	925	16 606
44 63	33	21	260	22	750					44 00	55	4	27	22 943	44 62	41	1	659	16 133
44 64	8	23	744	22	713					44 01	12	2	128	3 550	44 63	45	17	656	16 914
44 65	37	24	575	22	087					44 02	12	7	351	23 484	44 64	36	17	774	16 246
44 66	8	5	056	23	714					44 03	8	25	770	25 786	44 65	15	0	204	16 818
44 67	20	5	954	23	678					44 04	8	5	684	4 134	44 66	16	0	55	16 004
44 68	30	7	514	23	304					44 05	17	9	665	24 941	44 67	22	2	3 6	16 114
44 69	25	9	520	23	584					44 06	8	12	200	5 886	44 68	10	4	018	17 977
44 70	16	12	028	23	966										44 69	10	7	776	17 935
44 71	8	19	412	23	794										44 70	10	8	378	17 223
44 72	12	20	038	23	534										44 71	40	14	392	18 821
44 73	10	20	623	23	291										44 72	13	18	497	19 354
44 74	8	21	080	23	166										44 73	11	19	428	19 830
44 75	20	23	761	23	580										44 74	51	22	110	19 761
44 76	50	25	918	23	021										44 75	1	22	322	21 626
44 77	10	7	526	24	272										44 76	12	22	811	21 435
44 78	8	8	338	24	680										44 77	25	23	280	21 911

RA 16 32										44 05	1	0	475	7 159
Plate 01 1916 April 25										44 07	1	0	58	8 6
Provisional Constants										44 08	1	0	58	8 6
A B C										44 09	49	15	105	9 004
- 02536 + 00371 2293										44 10	8	1	96	9 64
D E F														



44578	1	44	115	44579	14	45	44580	1	46	44581	1	47	44582	1	48	44583	1	49	44584	1	50	44585	1	51	44586	1	52	44587	1	53	44588	1	54	44589	1	55	44590	1	56	44591	1	57	44592	1	58	44593	1	59	44594	1	60	44595	1	61	44596	1	62	44597	1	63	44598	1	64	44599	1	65	44600	1	66	44601	1	67	44602	1	68	44603	1	69	44604	1	70	44605	1	71	44606	1	72	44607	1	73	44608	1	74	44609	1	75	44610	1	76	44611	1	77	44612	1	78	44613	1	79	44614	1	80	44615	1	81	44616	1	82	44617	1	83	44618	1	84	44619	1	85	44620	1	86	44621	1	87	44622	1	88	44623	1	89	44624	1	90	44625	1	91	44626	1	92	44627	1	93	44628	1	94	44629	1	95	44630	1	96	44631	1	97	44632	1	98	44633	1	99	44634	1	100	44635	1	101	44636	1	102	44637	1	103	44638	1	104	44639	1	105	44640	1	106	44641	1	107	44642	1	108	44643	1	109	44644	1	110	44645	1	111	44646	1	112	44647	1	113	44648	1	114	44649	1	115	44650	1	116	44651	1	117	44652	1	118	44653	1	119	44654	1	120	44655	1	121	44656	1	122	44657	1	123	44658	1	124	44659	1	125	44660	1	126	44661	1	127	44662	1	128	44663	1	129	44664	1	130	44665	1	131	44666	1	132	44667	1	133	44668	1	134	44669	1	135	44670	1	136	44671	1	137	44672	1	138	44673	1	139	44674	1	140	44675	1	141	44676	1	142	44677	1	143	44678	1	144	44679	1	145	44680	1	146	44681	1	147	44682	1	148	44683	1	149	44684	1	150	44685	1	151	44686	1	152	44687	1	153	44688	1	154	44689	1	155	44690	1	156	44691	1	157	44692	1	158	44693	1	159	44694	1	160	44695	1	161	44696	1	162	44697	1	163	44698	1	164	44699	1	165	44700	1	166	44701	1	167	44702	1	168	44703	1	169	44704	1	170	44705	1	171	44706	1	172	44707	1	173	44708	1	174	44709	1	175	44710	1	176	44711	1	177	44712	1	178	44713	1	179	44714	1	180	44715	1	181	44716	1	182	44717	1	183	44718	1	184	44719	1	185	44720	1	186	44721	1	187	44722	1	188	44723	1	189	44724	1	190	44725	1	191	44726	1	192	44727	1	193	44728	1	194	44729	1	195	44730	1	196	44731	1	197	44732	1	198	44733	1	199	44734	1	200	44735	1	201	44736	1	202	44737	1	203	44738	1	204	44739	1	205	44740	1	206	44741	1	207	44742	1	208	44743	1	209	44744	1	210	44745	1	211	44746	1	212	44747	1	213	44748	1	214	44749	1	215	44750	1	216	44751	1	217	44752	1	218	44753	1	219	44754	1	220	44755	1	221	44756	1	222	44757	1	223	44758	1	224	44759	1	225	44760	1	226	44761	1	227	44762	1	228	44763	1	229	44764	1	230	44765	1	231	44766	1	232	44767	1	233	44768	1	234	44769	1	235	44770	1	236	44771	1	237	44772	1	238	44773	1	239	44774	1	240	44775	1	241	44776	1	242	44777	1	243	44778	1	244	44779	1	245	44780	1	246	44781	1	247	44782	1	248	44783	1	249	44784	1	250	44785	1	251	44786	1	252	44787	1	253	44788	1	254	44789	1	255	44790	1	256	44791	1	257	44792	1	258	44793	1	259	44794	1	260	44795	1	261	44796	1	262	44797	1	263	44798	1	264	44799	1	265	44800	1	266	44801	1	267	44802	1	268	44803	1	269	44804	1	270	44805	1	271	44806	1	272	44807	1	273	44808	1	274	44809	1	275	44810	1	276	44811	1	277	44812	1	278	44813	1	279	44814	1	280	44815	1	281	44816	1	282	44817	1	283	44818	1	284	44819	1	285	44820	1	286	44821	1	287	44822	1	288	44823	1	289	44824	1	290	44825	1	291	44826	1	292	44827	1	293	44828	1	294	44829	1	295	44830	1	296	44831	1	297	44832	1	298	44833	1	299	44834	1	300	44835	1	301	44836	1	302	44837	1	303	44838	1	304	44839	1	305	44840	1	306	44841	1	307	44842	1	308	44843	1	309	44844	1	310	44845	1	311	44846	1	312	44847	1	313	44848	1	314	44849	1	315	44850	1	316	44851	1	317	44852	1	318	44853	1	319	44854	1	320	44855	1	321	44856	1	322	44857	1	323	44858	1	324	44859	1	325	44860	1	326	44861	1	327	44862	1	328	44863	1	329	44864	1	330	44865	1	331	44866	1	332	44867	1	333	44868	1	334	44869	1	335	44870	1	336	44871	1	337	44872	1	338	44873	1	339	44874	1	340	44875	1	341	44876	1	342	44877	1	343	44878	1	344	44879	1	345	44880	1	346	44881	1	347	44882	1	348	44883	1	349	44884	1	350	44885	1	351	44886	1	352	44887	1	353	44888	1	354	44889	1	355	44890	1	356	44891	1	357	44892	1	358	44893	1	359	44894	1	360	44895	1	361	44896	1	362	44897	1	363	44898	1	364	44899	1	365	44900	1	366	44901	1	367	44902	1	368	44903	1	369	44904	1	370	44905	1	371	44906	1	372	44907	1	373	44908	1	374	44909	1	375	44910	1	376	44911	1	377	44912	1	378	44913	1	379	44914	1	380	44915	1	381	44916	1	382	44917	1	383	44918	1	384	44919	1	385	44920	1	386	44921	1	387	44922	1	388	44923	1	389	44924	1	390	44925	1	391	44926	1	392	44927	1	393	44928	1	394	44929	1	395	44930	1	396	44931	1	397	44932	1	398	44933	1	399	44934	1	400	44935	1	401	44936	1	402	44937	1	403	44938	1	404	44939	1	405	44940	1	406	44941	1	407	44942	1	408	44943	1	409	44944	1	410	44945	1	411	44946	1	412	44947	1	413	44948	1	414	44949	1	415	44950	1	416	44951	1	417	44952	1	418	44953	1	419	44954	1	420	44955	1	421	44956	1	422	44957	1	423	44958	1	424	44959	1	425	44960	1	426	44961	1	427	44962	1	428	44963	1	429	44964	1	430	44965	1	431	44966	1	432	44967	1	433	44968	1	434	44969	1	435	44970	1	436	44971	1	437	44972	1	438	44973	1	439	44974	1	440	44975	1	441	44976	1	442	44977	1	443	44978	1	444	44979	1	445	44980	1	446	44981	1	447	44982	1	448	44983	1	449	44984	1	450	44985	1	451	44986	1	452	44987	1	453	44988	1	454	44989	1	455	44990	1	456	44991	1	457	44992	1	458	44993	1	459	44994	1	460	44995	1	461	44996	1	462	44997	1	463	44998	1	464	44999	1	465	45000	1	466	45001	1	467	45002	1	468	45003	1	469	45004	1	470	45005	1	471	45006	1	472	45007	1	473	45008	1	474	45009	1	475	45010	1	476	45011	1	477	45012	1	478	45013	1	479	45014	1	480	45015	1	481	45016	1	482	45017	1	483	45018	1	484	45019	1	485	45020	1	486	45021	1	487	45022	1	488	45023	1	489	45024	1	490	45025	1	491	45026	1	492	45027	1	493	45028	1	494	45029	1	495	45030	1	496	45031	1	497	45032	1	498	45033	1	499	45034	1	500	45035	1	501	45036	1	502	45037	1	503	45038	1	504	45039	1	505	45040	1	506	45041	1	507	45042	1	508	45043	1	509	45044	1	510	45045	1	511	45046	1	512	45047	1	513	45048	1	514	45049	1	515	45050	1	516	45051	1	517	45052	1	518	45053	1	519	45054	1	520	45055	1	521	45056	1	522	45057	1	523	45058	1	524	45059	1	525	45060	1	526	45061	1	527	45062	1	528	45063	1	529	45064	1	530	45065	1	531	45066	1	532	45067	1	533	45068	1	534	45069	1	535	45070	1	536	45071	1	537	45072	1	538	45073	1	539	45074	1	540	45075	1	541	45076	1	542	45077	1	543	45078	1	544	45079	1	545	45080	1	546	45081	1	547	45082	1	548	45083	1	549	45084	1	550	45085	1	551	45086	1	552	45087	1	553	45088	1	554	45089	1
-------	---	----	-----	-------	----	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---	-----	-------	---



( 127 )



45263	1)	090	1/ 188	+	1 14)	+	40/	7	1	+	0 40	+	479	40	745	+	45	8	22 900	8 04
45264	1)	462	1/ 1	+	16 1	+	40	9	1	99	0 94	+	480	1	2 351	+	4067	17	918	9 1
45265	18	9 609	1/ 144	+	0 16 1	+	40	1	1	891	0 064	+	481	9	4 157	+	455	1	4 015	9 650
45266	1)	0 66	1/ 1	+	16 1	+	40	1	18	506	0 51	+	482	37	6 695	+	455	15	4 34	9 652
45267	9	10	1/ 188	+	1/ 10	+	40	1	1	1	0 1	+	483	8	5 088	+	455	3	5 0	9 134
45268	11	1/ 1	1/ 1	+	1/ 1	+	40	40	1	0 60	0 1	+	484	19	9 5 6	+	455	8	12 095	9 100
45269	+	+	94	+	1/ 1	+	40	1	1	0 4	0 0 0	+	485	1	11 386	+	455	9	1 226	129
45270	+	0	1/ 188	+	1/ 1	+	40	1	1	59	0 14	+	486	9	11 746	+	455	9	14 60	9 608
45271	1	0	1/ 1	+	16 0 8	+	40	1	1	46	0 06	+	487	41	1 7 6	+	455	2	1 854	9 25
45272	10	0 8	1/ 188	+	11 1	+	40	31	+	14	0 4	+	488	5	14 7 4	+	455	5	16 44	9 3 4
45273	+	1	8 088	+	11 1	+	40	1	1	50	0 10	+	489	5	14 946	+	455	8	17 366	9 218
45274	6	8 3 4	1/ 188	+	11 1	+	40	1	1	9 6	0 1	+	490	14	19 74	+	455	8	18 324	9 457
45275	1	8 3 4	1/ 188	+	11 1	+	40	1	1	9 6	0 1	+	491	8	19 10	+	455	8	18 972	9 874
45276	1	8 3 4	1/ 188	+	11 1	+	40	10	5	090	0 1	+	492	8	0 011	+	455	31	1 96	9 30
45277	8	1 08	1/ 188	+	14 1	+	40	10	6	44	0 6	+	493	20	1 447	+	455	10	2 854	9 088
45278	1	1 408	1/ 188	+	14 1	+	40	8	9	85	0 146	+	494	5	1 784	+	455	8	2 00	9 535
45279	1	1 9 8	1/ 188	+	11 1	+	40	11	11	160	0 10	+	495	15	25 554	+	455	9	4 7 1	9 609
45280	16	1/ 406	1/ 188	+	9 615	+	40	17	1	24	0 11	+	496	79	25 576	+	455	41	980	10 144
45281	11	1/ 6 5	1/ 188	+	718	+	40	8	1/	866	0 244	+	497	8	1 198	+	455	5	4 825	10 502
45282	6	19 858	1/ 188	+	194	+	40	1/	20	1	0 69	+	498	5	9 691	+	455	8	5 984	10 510
45283	8	20 194	1/ 188	+	11 6	+	40	1/	20	1	0 69	+	499	17	10 816	+	455	2	9 071	10 099
45284	6	22 508	1/ 188	+	939	+	40	22	1	574	0 372	+	500	25	11 740	+	455	40	10 556	10 402
45285	+	22 675	1/ 188	+	9 0	+	40	8	960	0 258	+	501	6	1 5	+	455	13	11 480	10 500	
45286	10	18 0 0	1/ 188	+	11 1	+	40	24	2	1 0	0 1	+	502	17	19 0 4	+	455	40	1 564	10 614
45287	8	18 40	1/ 188	+	8 1	+	40	4	25	186	0 266	+	503	0	2 520	+	455	11	13 996	10 296
45288	8	0 145	1/ 188	+	11 1	+	40	10	3	94	0 160	+	504	9	2 9 6	+	455	8	14 398	10 522
45289	19	06	1/ 188	+	14 1	+	40	9	5	559	0 1769	+	505	100	8 504	+	455	19	16 654	10 694
45290	1	6 01	1/ 188	+	18 754	+	40	6	25	114	0 1682	+	506	9	8 874	+	455	22	17 076	10 016
45291	1/	9 6	1/ 188	+	19 0 0	+	40	14	0	796	0 890	+	507	57	9 250	+	455	29	17 380	10 75
45292	8	10 5 6	1/ 188	+	19 160	+	40	1	1	59/	0 985	+	508	8	12 458	+	455	18	17 456	10 710
45293	6	11 698	1/ 188	+	19 51	+	40	15	5	196	0 805	+	509	8	12 716	+	455	50	20 643	10 941
45294	10	1 21	1/ 188	+	8 08	+	40	8	4	841	0 5 1	+	510	40	13 0 1	+	455	9	21 173	10 354
45295	1	14 469	1/ 188	+	9 0 22	+	40	10	4	900	2 4 6	+	511	35	15 194	+	455	8	3 0 7	10 06
45296	1	15 96	1/ 188	+	24 367	+	40	24	870	313	0 4512	+	512	31	15 738	+	455	29	23 594	10 530
45297	39	17 1 0	1/ 188	+	30 1 65	+	40	8	9	9 6	0 4515	+	513	30	16 285	+	455	9	24 036	10 880
45298	17	198	1/ 188	+	14 5 44	+	40	21	10	210	2 905	+	514	15	1/ 945	+	455	29	24 328	10 568
45299	4	17 524	1/ 188	+	167	+	40	29	10	566	2 44	+	515	70	0 298	+	455	8	1 91	11 285
45300	12	18 015	1/ 188	+	938	+	40	11	12	536	876	+	516	61	20 900	+	455	11	4 717	11 746
45301	1	5 102	1/ 188	+	9 816	+	40	27	1	672	480	+	517	8	21 241	+	455	18	7 818	11 462
45302	7	1/ 1	1/ 188	+	1 597	+	40	45	17	440	2 781	+	518	27	24 138	+	455	4	7 834	11 445
45303	15	1 976	1/ 188	+	14 237	+	40	21	18	508	2 6 5	+	519	28	0 946	+	455	27	9 708	11 852
45304	5	126	1/ 188	+	5 415	+	40	86	19	724	2 61	+	520	11	5 659	+	455	9	10 216	11 306
45305	25	11 32	1/ 188	+	5 9 1	+	40	8	20	452	2 465	+	521	8	6 596	+	455	36	10 364	11 730
45306	78	1 974	1/ 188	+	45449	+	40	59	22	192	2 307	+	522	8	7 757	+	455	6	10 596	11 712
45307	14	14 855	1/ 188	+	45450	+	40	8	25	256	2 955	+	523	13	7 8 5	+	455	20	11 765	11 136
45308	11	15 857	1/ 188	+	45451	+	40	35	25	344	2 316	+	524	38	9 59	+	455	6	13 394	11 206
45309	12	16 717	1/ 188	+	45452	+	40	8	0	14	3 055	+	525	10	11 638	+	455	14	15 804	11 550
45310	8	19 522	1/ 188	+	45453	+	40	15	0	41	5 79	+	526	30	11 720	+	455	8	16 015	11 588
45311	9	19 582	1/ 188	+	45454	+	40	12	1	000	5 665	+	527	15	15 68	+	455	11	20 696	11 104
45312	16	4 280	1/ 188	+	45455	+	40	8	1	486	3 79	+	528	8	15 240	+	455	6	21 944	11 104
45313	10	1/ 491	1/ 188	+	45456	+	40	49	7	516	644	+	529	10	15 840	+	455	34	24 634	11 642
45314	54	1 986	1/ 188	+	45457	+	40	28	8	266	5 566	+	530	42	16 659	+	455	11	25 308	11 094
45315	10	10 707	1/ 188	+	45458	+	40	8	9	700	5 788	+	531	11	23 066	+	455	8	0 444	12 490
45316	14	10 726	1/ 188	+	45459	+	40	9	10	906	3 752	+	532	8	24 008	+	455	9	1 320	12 401
45317	42	11 750	1/ 188	+	45460	+	40	4	11	740	5 649	+	533	8	24 259	+	455	84	1 688	12 342
45318	14	15 851	1/ 188	+	45461	+	40	18	11	79	3 562	+	534	8	24 723	+	455	12	2 543	12 606
45319	12	15 464	1/ 188	+	45462	+	40	8	12	199	3 998	+	535	21	0 229	+	455	0	2 674	1 319
45320	11	17 072	1/ 188	+	45463	+	40	8	12	430	5 352	+	536	32	4 075	+	455	21	2 776	12 130
45321	41	17 890	1/ 188	+	45464	+	40	11	13	57	3 171	+	537	8	5 398	+	455	15	3 806	12 724
45322	23	18 448	1/ 188	+	45465	+	40	48	14	355	5 189	+	538	9	6 932	+	455	17	4 013	12 766
45323	20	18 14	1/ 188	+	45466	+	40	8	15	550	3 9 1	+	539	9	9 645	+	455	13	4 754	12 164
45324	18	19 987	1/ 188	+	45467	+	40	23	16	576	5 663	+	540	8	10 539	+	455	9	5 464	12 365
45325	8	2 477	1/ 188	+	45468	+	40	42	18	545	3 478	+	541	9	11 685	+	455	28	5 853	12 884
45326	19	24 295	1/ 188	+	45469	+	40	12	22	058	3 028	+	542	9	12 404	+	455	10	8 070	12 750
45327	15	2 248	1/ 188	+	45470	+	40	24	24	468	553	+	543	8	15 517	+	455	80	9 040	12 993
45328	22	6 860	1/ 188	+	45471	+	40	23	24	876	3 880	+	544	9	15 454	+	455	11	10 787	1 130
45329	8	9 486	1/ 188	+	45472	+	40	19	24	908	3 293	+	545	1	18 704	+	455	8	14 530	12 700
45330	8	10 455	1/ 188	+	45473	+	40	23	25	354	3 598	+	546	10	18 974	+	455	28	15 024	12 842
45331	19	10 752	1/ 188	+	45474	+	40	8	25	467	3 807	+	547	8	19 354	+	455	43	16 416	12 908
45332	20	11 491	1/ 188	+	45475	+	40	8	25	634	3 029	+	548	29	20 816	+	455	8	17 814	12 249
45333	19	13 812	1/ 188	+	45476	+	40	8	1	656	4 580	+	549	8	21 778	+	455	37	18 512	12 960
45334	29	14 852	1/ 188	+	45477	+	40	29	1	807	4 851	+	550	8	22 338</					



4 02	19 24	12 64	+ 69	11	1 0	16 100	+ 6	17 00	+ 9 9	8	1 4	15	+ 911	10 5	085
456 4	26 19 548	12 0 1	+ 696	1	04	16 5	+ 69	17 100	+ 9 9	11	9 94	6 4	+ 91	11	8 0 6
456 6	66 0 266	1 69	+ 697	9	45	16 1 4	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 7	4 669	1 16	+ 698	10	0	16 1 4	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 8	25 630	12 44	+ 699	5	4	16 10	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 9	11 23 866	1 440	+ 700	9	656	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 10	15 2 884	1 440	+ 701	11	0 56	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 11	25 000	1 64	+ 702	8	10 4	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 12	8 1 502	1 74	+ 703	8	01 1	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 13	4 6 2	3 406	+ 704	11	009	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 14	12 6 7 0	13 966	+ 705	6	403	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 15	36 9 0	1 5 1	+ 706	51	68 8	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 16	10 0 82	13 191	+ 707	54	046	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 17	9 9 54	1 03	+ 708	10	16 4	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 18	12 15 15	13 335	+ 709	59	10 638	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 19	8 15 734	1 880	+ 710	9	11 96	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 20	18 17 068	13 024	+ 711	9	1 96	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 21	9 18 951	13 375	+ 712	13	1 998	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 22	40 19 9 1	1 9 1	+ 713	8	16 44	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 23	10 19 947	1 36	+ 714	49	17 146	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 24	17 20 3 6	13 495	+ 715	8	1 694	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 25	37 0 985	13 90	+ 716	9	18 40	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 26	9 21 035	13 368	+ 717	11	18 701	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 27	7 24 13	13 690	+ 718	8	18 830	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 28	43 25 735	1 3 4	+ 719	8	19 332	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 29	8 0 153	14 959	+ 720	58	20 094	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 30	8 2 25	14 970	+ 721	63	20 730	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 31	7 3 27	14 970	+ 722	8	21 114	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 32	10 4 761	14 648	+ 723	11	2 065	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 33	12 7 546	14 361	+ 724	27	1 4	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 34	75 10 910	14 012	+ 725	13	406	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 35	31 10 924	14 04	+ 726	9	2 190	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 36	8 14 027	14 602	+ 727	53	23 57	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 37	11 16 700	14 3 4	+ 728	18	23 676	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 38	9 17 079	14 338	+ 729	13	4 607	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 39	8 17 7 7	14 188	+ 730	40	5 000	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 40	12 340	14 2 8	+ 731	46	5 658	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 41	8 24 421	14 70	+ 732	34	0 66	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 42	8 25 155	14 619	+ 733	46	0 435	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 43	36 0 680	15 149	+ 734	9	1 136	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 44	70 8 660	15 4 6	+ 735	39	51	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 45	11 10 86	15 0 2	+ 736	45	3 060	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 46	42 12 938	15 750	+ 737	14	3 460	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 47	11 15 522	15 981	+ 738	8	4 833	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 48	10 18 840	15 978	+ 739	8	8 413	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 49	66 17 640	15 082	+ 740	19	8 956	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 50	10 18 147	15 720	+ 741	29	10 090	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 51	8 18 676	15 335	+ 742	16	10 112	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 52	33 21 018	15 679	+ 743	12	10 551	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 53	8 21 363	15 348	+ 744	41	10 670	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 54	35 24 065	15 320	+ 745	40	11 175	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 55	8 24 466	15 520	+ 746	54	12 344	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 56	4 24 572	15 557	+ 747	4	13 664	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 57	27 24 787	15 065	+ 748	9	13 978	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 58	25 0 174	16 700	+ 749	20	19 706	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 59	25 366	16 005	+ 750	8	20 400	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 60	8 4 296	16 890	+ 751	11	20 696	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 61	8 5 816	16 532	+ 752	11	21 330	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 62	34 6 756	16 564	+ 753	14	22 264	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 63	18 7 850	16 640	+ 754	8	22 500	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 64	11 8 118	16 420	+ 755	11	22 544	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 65	53 8 180	16 122	+ 756	9	22 548	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 66	40 11 636	16 682	+ 757	24	2 562	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 67	15 12 646	16 246	+ 758	9	22 814	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 68	11 16 316	16 079	+ 759	8	22 942	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 69	8 17 544	16 199	+ 760	11	24 150	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 70	27 18 046	16 726	+ 761	24	24 400	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 71	9 18 115	16 375	+ 762	14	25 562	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 72	42 18 760	16 538	+ 763	11	25 816	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 73	26 20 400	16 504	+ 764	9	3 498	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474
456 74	16 20 914	16 630	+ 765	8	4 250	16 9	+ 69	17 100	+ 9 9	11	10 544	110	+ 91	1	8 474

RA 17<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>

Plate 108 1916 April 30

Provisional Constants

A B C  
 - 02560 + 00984 + 1202

D E F  
 - 01003 - 02583 - 1306

Mag = 16.2 - 1.05  $\sqrt{d}$ 

No	d	x	y
45951	10	0 859	0 00
45952	13	1 114	0 119
45953	18	2 090	0 470
45954	16	2 866	0 182
45955	21	3 434	0 893
45956	8	6 862	0 906
45957	8	10 412	0 14
45958	14	15 127	0 642
45959	11	16 482	0 907
45960	11	19 257	0 848
45961	9	23 110	0 450
45962	16	0 751	1 777
45963	12	0 774	1 324
45964	12	2 957	1 788
45965*	44	3 006	1 701
45966	14	6 046	1 60
45967	8	6 422	1 252
45968	26	9 710	1 222
45969*	29	9 76	1 240
45970	20	9 780	1 838
45971	8	11 174	1 300
45972	10	13 186	1 920
45973	18	17 748	1 158
45974	12	18 223	1 780



+ 9/	40	19 105	1 66	4604	8	1 05	6	46117	8	6 0	11 96	46191	8	13 139	14 799	46 63	12	5 185	18 561
+ 976	5	04	10 4	4604	9	0 0	5	46110	9	6 6	11 04	4619	19	15 528	14 624	46264	8	6 09	18 628
+ 9	1	0 0	15 0	4604	5	0	5	46111	8	426	11	46195	12	15 754	14 69	4626	21	8 193	18 931
+ 9/8	10	3 10	1 16	4600	18	54	1	4611	10	8 961	11 065	46194	8	17 64	14 6	46266	18	8 500	18 802
+ 9/9	12	866	1 10	4601	0	10 6	1	4611	9	5 90	11 81	4619	8	2 448	14 812	46267	8	10 728	18 664
+ 950	2	0 0	1	460	5	18 6	1	4611	1	9 0	11 84	46196	15	22 924	14 424	46268	14	13 630	18 220
+ 951	10	54	1	460	5	19 5	1	4611	5	10 865	11 5	46197	20	2 940	14 41	46269	18	16 475	18 059
+ 95	9	4 00	0	4604	11	008	10	46116	10	11	11 69	46198	1	4 254	14 872	46 70	8	17 812	18 808
+ 98	8	4 16	4	460	5	4 30	5 450	4611	11	1 6 8	11 2	46199	17	1 895	15 360	46271	35	19 04	18 037
+ 984	44	6 7 5	116	460	5	190	8 19	4611	5	5	11 72	46 00	2	409	15 588	46272	8	2 89	18 904
+ 98	1	19 64	8 9	460	9	0	8 6	4611	9*	44	11 590	46201	11	615	15 092	46273	40	23 377	18 872
+ 986	26	20 1 4	046	460	15	6	5 6	4611	0*	50	4 0	11 16	10	60	15 5 8	46274	10	25 464	18 686
+ 987	2	0 01	15	460	11	8 100	8 0 6	4611	14	2 6 2	11 744	46 0	12	12 54	15 028	46275	44	25 478	18 714
+ 988	9	58	199	46060	11	8 11	8 040	4611	10	2 71	11 159	46 04	12	12 758	15 778	46276	8	0 475	19 257
+ 989	8	0 6	670	46061	1	8 1 -	8 18	4611	5	4 860	11 69	46 0	9	16 912	15 630	46277	45	0 605	19 860
+ 990	60	4 6 6	0 1	4606	11	9 184	8 19	4611	5	46	11 96	46206	10	20 714	15 271	46 78	8	0 680	19 492
+ 991	11	095	9	4606	1	8	5 5 4	4611	11	94	11 71	46207	14	2 455	15 068	46279	13	1 184	19 572
+ 99	10	08	909	46064	14	1 4	8 640	46136	2	0 446	12 2 6	46 08	1	2 986	15 450	46 80	19	1 55	19 588
+ 99	8	2	3 0	4606	9	1 06	8 0	4611	10	1 410	12 190	46 09	41	25 90	15 048	46281	12	1 995	19 188
+ 994	10	95	61	46066*	51	18 1	8 580	4611	5	1 6 0	12 490	46210	15	24 148	15 542	46 82	12	2 347	19 650
+ 99	11	4 456	61	4606*	125	18 6 6	8 00	4611	9	1 66	12 480	46211	14	25 012	15 724	46283	8	2 681	19 908
+ 996	8	5 192	909	46068	19	91	9 098	46140	8	5 994	12 511	46212	8	0 561	16 916	46284	9	6 388	19 348
+ 997	8	6 101	5 464	46069	19	20 646	8 498	46141	8	8 706	12 540	46 1	1	4 069	16 466	46285	0	7 292	19 081
+ 998	8	6 61	9 0	460 0	8	20 951	8 88	4614	8	9 5 2	12 530	46214	13	5 21	16 2 9	46286	8	7 538	19 883
+ 999	20	8 28	313	460 1	8	2 956	8 050	46145*	58	9 802	12 744	46215	8	6 112	16 809	46287	8	8 686	19 350
46000	9	10 156	147	4601	2	8 170	8 170	46144	10	11 810	12 401	46216	32	6 393	16 150	46288	8	12 726	19 8 2
46001	5	15 01	5 904	4607*	5	24 48	8 538	46145	9	14 158	12 760	46 17	8	6 450	16 828	46289	32	19 850	19 359
46002	9	1 4 1	384	460 4	0	1 350	9 84	46146	16	15 225	12 421	46218	11	7 368	16 832	46290	8	20 240	19 810
46003	11	19 96	5 685	4607	16	6 60	9 94	46147	8	15 45	12 944	46219	0	8 846	16 927	46291	28	25 296	19 818
46004	10	1 004	919	4606	8	6 470	9 8	46148	10	16 863	12 472	46220	8	15 590	16 934	4629	14	1 620	20 792
46005	19	21 407	34	4601	9	10 858	9 40	46149	0	17 470	12 162	462 1	11	19 386	16 668	46293	8	1 917	20 540
46006	17	117	5 11	46078	8	11 44	9 948	461 0*	42	17 772	12 396	4622	10	19 654	16 410	46294	8	5 390	20 470
46007	8	22 06	116	46079	15	1 107	9 719	46151	8	18 920	12 384	462 3	26	21 578	16 420	46295	9	6 266	20 630
46008	8	2 755	825	46080*	49	1 1 4	9 629	4615	12	18 982	12 888	462 4	8	21 690	16 852	46296	17	6 878	20 252
46009	70	597	468	46081	8	1 168	9 696	46155	11	19 530	12 74	462 5	9	21 776	16 586	46297	8	8 05	20 785
46010	50	5 949	1	4608*	49	12 465	9 146	46154	8	20 963	12 454	46226	21	22 010	16 290	46298	13	9 177	0 834
46011	8	2 910	4 10	4608	11	15 550	9 456	4615	16	21 077	12 987	46227	10	25 655	16 580	46299	15	10 500	0 589
4601*	66	2	4 916	46084	21	14 015	9 477	461 6	10	1 108	12 20	46 28	19	24 011	16 741	46300*	49	19 630	20 792
46015	14	705	4 155	46085	8	16 446	9 680	46157	13	1 62	12 709	46 29	15	0 0 7	17 870	46301	24	20 600	0 772
46014	8	7 898	4 758	46086	8	16 664	9 79	461 8	8	2 651	12 65	46230	9	0 73	17 517	46302	8	22 588	20 788
46015	8	9 746	4 70	46087*	7	16 878	9 059	46159	11	2 130	12 012	46231*	47	1 2 4	17 447	46303	22	25 310	20 319
46016	1	10 152	4 836	46088	9	19 816	9 444	46160	8	25 15	12 202	46232	8	1 546	17 530	46304	8	0 572	21 618
46017	8	11 406	4 593	46089	9	21 328	9 40	46161	9	25 352	12 152	46233	8	2 484	17 960	46305	14	2 620	21 750
46018	16	11 410	4 18	46090	32	21 345	9 931	46162	11	25 580	12 397	46234	24	2 877	17 921	46306	12	4 398	21 938
46019	14	11 906	4 47	46091	13	21 912	9 92	46165*	60	014	13 726	46 55*	52	5 528	17 734	46307	23	4 840	21 353
460 0	11	1 830	4 757	4609	17	22 40	9 099	46164	25	3 538	13 584	46236	8	5 414	17 394	46308	26	8 518	21 168
46021	13	16 685	4 2 0	46095	25	22 941	9 850	46165	1	4 867	13 750	46237	8	7 862	17 046	46309	15	9 908	21 89
460	10	0 907	4 699	46094	1	5 536	9 872	46166	10	5 614	13 724	46238*	29	9 316	17 156	46310	9	10 662	21 477
4602	17	2 738	4 748	4609	8	0 175	10 367	46167	11	6 642	13 870	46239	22	9 488	17 882	46311	8	16 648	21 700
46024	21	24 274	4 858	46096	16	1 34	10 579	46168	15	7 014	13 290	46240	10	9 700	17 448	46312	8	16 743	21 642
460 5	8	4 714	4 8	46097	8	1 791	10 9 1	46169*	57	7 038	13 64	46241	23	9 765	17 655	46313	12	17 162	21 720
46026	14	5 208	4 254	46098	12	2 076	10 604	46170	9	7 557	13 854	46242	9	11 888	17 656	46314	38	21 368	21 734
460 7	35	6 357	5 458	46099	15	5 952	10 562	46171	8	10 951	13 246	46243	8	14 854	17 348	46315	8	0 563	22 202
46028	15	7 512	5 597	46100	13	8 698	10 864	46172	1	14 648	13 856	46244	9	16 586	17 912	46316	24	0 756	22 176
460 9	15	1 376	5 619	46101	8	8 851	10 419	46175	12	15 456	13 972	46245	10	18 719	17 868	46317*	55	1 432	22 609
46030	15	7 24	5 38	46102	14	9 446	10 522	46174	10	19 200	13 697	46246	15	19 922	17 818	46318	19	2 258	22 957
46031	10	7 588	5 00	46105	13	9 84	10 09	46175	9	20 810	13 800	46247	22	20 656	17 560	46319	20	5 480	22 997
46032	22	16 969	5 600	46104*	71	9 857	10 158	46176	11	20 909	13 44	46248	8	21 068	17 306	46320	8	7 478	2 911
460	12	0 006	5 072	46105	9	10 067	10 418	46177	13	22 198	13 44	46249	8	21 135	17 922	46321	9	16 011	22 660
460 4	22	21 457	300	46106*	56	10 616	10 902	46178	17	25 026	13 670	46250	8	22 379	17 205	46322*	48	17 513	22 518
46035	8	24 259	5 129	46107	9	17 765	10 896	46179	15	23 230	13 408	46251	8	23 294	17 510	46323	22	17 806	22 298
46036	10	1 818	6 658	46108	9	18 70	10 868	46180	9	25 453	13 818	46252	10	23 918	17 466	46324	8	18 292	22 382
46037	8	7 524	6 537	46109	15	19 678	10 469	46181	8	1 150	14 282	46253	8	25 508	17 422	46325*	34	18 936	22 973
46038	32	12 482	6 401	46110	8	1 680	10 709	46182	8	4 700	14 191	46254	8	0 156	18 784	46326	10	19 030	22 578
46039	10	12 828	6 700	46111	9	22 168	10 554	46183	26	5 596	14 753	46255	8	0 430	18 732	46327	9	19 260	22 794
46040	8	13 203	6 930	46112	1	25 811	10 4 4	46184	8	6 294	14 536								



46335	9	2 916	3 838	464 6	1	0 49	71	46 8*	14 864	4 4	46 00	1	1 340	7 8
46336	10	3 7 6	23 99	4645	1	0 66	4	46 9	9	1 408	4 890	46601	1 576	141
46337	22	5 742	23 600	464 8	1	1	10	46 0	1/	1 894	4 6 0	4660	11 17 098	78
46338	8	7 617	676	464 9	1	1	08	46 1	41	1 94	4 40	4660	10 1/ 41	6 4
46339	40	8 410	23 84	46460*	64	4	4	46	5	4 90	4 501	46604	51 0 06	713
46340	8	9 351	23 716	46461	14	6 6	2 6	46	8	4 6	4 180	46605	14 198	00
46341	8	9 601	23 39	4646	8	4 6	80	46 4	7	0 66	4 144	46606	8 22 64	959
46342	9	11 224	3 122	4646	10	4 8	860	46 5	9	1 16	4 91	46607	16 2 4 8	7 00
46343	10	11 464	23 942	46464	8	6 680	409	46 6	8	1 95	4 16608	10 5 006	7 34	
46344	8	12 356	23 548	46465	1	1 4	1 0	46 7	5	1 894	16	46609	8 21 94	806
46345	0	15 051	3 094	46466	16	1 8	18	4 8	9	1 905	4	46610	11 2 4 0	84
46346	13	14 276	3 060	46467	8	14 648	4	46 9	8	6 0 9	11	46611	8 528	7914
46347*	36	18 623	23 922	46468	10	14 88	69	46 10	8	0 46	996	46612	46 3 8 0	7 190
46348	9	21 804	23 053	46469	8	14 9 8	81	46 11	4	12 1	6 0	46613	8 3 899	7 295
46349	1	2 249	24 621	46470	0	1 69	2 5/1	46 12	8	1 975	614	46614	9 24 82	7 6
46350	8	5 578	24 456	46471	8	16 100	61	46 13	8	1 14	1 0	46615	21 4 566	126
46351	24	4 250	24 690	46472	44	0 0	2 8 1	46 14	6	1 660	460	46616	20 24 474	7 46
46352	19	4 608	4 314	46473	8	0 81	148	46 15	7	1 50	415	46617	9 4 651	1 4
46353	12	6 550	24 706	46474	50	1 8 5	118	46 16	16	2 3	0	46618	15 0 58	8 44
46354	8	6 887	24 544	46475	8	5 0	2 4 8	46 17	8	17 595	68	46619	8 1 24	8 559
46355	8	9 790	24 92	46476	8	164	1 4	46 18	41	21 8 8	186	46620*	37 2 000	8 923
46356	11	10 944	4 418	46477	26	9 0	2 49	46 19	0	2 195	5 298	46621	8 2 024	8 224
46357*	51	11 158	24 200	46478	8	3 994	2 518	46 20	25	2 954	874	466 2	8 2 677	8 608
46358	4	11 974	24 632	46479	12	0 62	3 064	46 21	8	24 48	188	466	11 685	8 272
46359	8	12 576	24 430	46480	8	1 14	3 809	46 22	8	24 286	5 414	466 +	8 1 211	8 135
46360	13	12 752	24 492	46481*	1	210	5 841	46 23	49	25 70	5 19	46623*	74 3 805	8 094
46361	8	12 958	24 462	46482	49	65	5 896	46 24	31	5 84	66	466 6	5 5 166	8 186
46362	14	17 478	24 710	46483	8	6 826	5 55	46 25	8	1 711	0 414	46627	10 5 674	8 463
46363	10	18 204	4 147	46484	8	9 10	3 62	46 26	9	495	6 90	46628	15 6 736	8 414
46364	8	19 969	4 813	46485	12	8 486	3 0	46 27	9	5 85	6 106	46629	20 7 94	8 478
46365	44	25 810	24 094	46486	8	10 148	892	46 28	15	4 5	6 415	466 0	2 7 954	8 43
46366	26	0 023	25 741	46487	8	11 46	5 798	46 29	28	5 9	6 011	466 1	19 8 94	8 138
46367	12	1 884	25 820	46488	8	12 857	788	46 30	8	6 998	6 11	466 2	22 8 944	8 446
46368	42	2 698	25 976	46489	8	12 882	5 8 6	46 31	1	7 902	6 16	466 3	8 9 586	8 295
46369	8	2 784	25 270	46490	8	15 62	5 920	46 32	8	9 85	6 800	466 4	11 9 852	8 54
46370	9	5 588	25 142	46491	1	15 045	5 84	46 33	50	10 514	6 690	4663	8 10 444	8 408
46371	8	5 589	25 710	46492	8	16 10	5 86	46 34	26	10 596	6 3 2	46636	10 10 614	8 440
46372	15	6 108	25 580	46493	8	16 577	3 851	46 35	14	1 376	6 44	466 37	14 11 860	8 100
46373	25	6 144	25 421	46494	5	16 615	5 862	46 36	8	12 467	6 59	46638	34 12 636	8 904
46374	18	6 848	25 042	46495	17	16 717	5 356	46 37	15	14 184	6 3 4	46639	8 15 942	8 695
46375	13	7 502	25 362	46496	11	16 948	3 797	46 38	21	14 94	6 106	46640	8 13 983	8 600
46376	9	8 184	25 61	46497	24	17 624	5 165	46 39	11	14 116	6 750	46641	19 14 385	8 845
46377	21	8 406	25 516	46498	8	18 1	5 061	46 40	44	14 785	6 764	46642	8 18 986	8 550
46378	15	11 384	25 167	46499	21	18 250	5 620	46 41	8	15 178	6 7 6	46643	8 19 351	8 553
46379	8	12 044	25 382	46500	1	19 506	3 780	46 42	12	15 509	6 852	46644	6 19 466	8 022
46380	22	12 886	25 819	46501	16	19 840	3 666	46 43	8	15 875	6 426	46645	8 19 770	8 540
46381	9	13 041	25 050	46502	8	20 958	5 5 2	46 44	10	16 806	6 688	46646	10 20 224	8 905
46382	21	14 596	25 423	46503	3/	25 308	5 842	46 45	9	17 015	6 616	46647	10 20 225	8 968
46383	41	15 670	25 792	46504	8	4 50	3 644	46 46	8	18 137	6 337	46648	15 20 435	8 338
46384	15	16 596	25 716	46505	8	24 625	3 817	46 47	5	19 080	6 2 6	46649	19 20 894	8 530
46385	8	16 848	25 812	46506	16	5 071	3 220	46 48	29	1 116	6 964	46650	17 23 1 6	8 964
46386	8	17 277	25 675	46507	11	25 410	3 240	46 49	55	21 710	6 654	46651	22 24 415	8 410
46387	10	18 198	25 698	46508	14	1 407	4 214	46 50	15	21 940	6 544	46652	25 25 270	8 308
46388	11	18 269	25 471	46509	8	1 650	4 866	46 51	22	2 166	6 753	46653	22 25 886	8 398
				46510	8	266	4 878	46 52	7	2 191	6 332	46654	22 4 086	9 886
				46511	8	400	4 640	46 53	8	23 567	6 481	46655	8 4 466	9 270
				46512	18	2 834	4 610	46 54*	9	23 763	6 887	46656	15 5 065	9 424
				46513	8	4 651	4 870	46 55	8	24 567	6 506	46657	10 5 734	9 740
				46514*	49	6 968	4 436	46 56	35	25 416	6 698	46658	8 6 718	9 860
				46515	28	7 574	4 634	46 57	14	1 798	7 466	46659	8 8 996	9 238
				46516	8	7 872	4 552	46 58	8	2 170	7 365	46660	16 10 852	9 076
				46517	8	8 757	4 177	46 59	8	6 958	7 800	46661	14 10 998	9 656
				46518	17	9 720	4 602	46 60	8	8 615	7 994	46662	8 12 145	9 580
				46519	10	10 665	4 343	46 61	22	11 980	7 612	46663	19 12 780	9 431
				465 0	10	10 187	4 698	46 62	10	1 001	7 254	46664	8 12 916	9 480
				46521	39	11 282	4 784	46 63	11	12 216	7 051	46665	41 13 184	9 956
				46522	23	1 524	4 699	46 64	12	12 612	7 455	46666	12 16 564	9 995
				46523	10	12 896	4 411	46 65	8	12 630	7 180	46667	11 17 568	9 978
		</												







470	10	17 11	0 16	+ 094	12	166	68	+ 166	5	+ 01	+ 1	+ 8	8	104	5/1	47 10	8	8 616	9 116
47023	10	1/ 215	0 8/6	+ 09	5	1 6	(1	+ 16	9	+ + +	+ 0	+ 39	11	80	/ 0 0	+ 311	9	8 865	9 554
470 +	8	18 5/	0 +	+ 096	5	48	/ 41	+ 168	10	9 0	+ 688	+ 40	10	8	/ 469	+ 1	8	12 168	9 684
47025	8	18 750	0 5 0	+ 09/	11	994	14	+ 161	1	0 109	1/	+ 41	1	44	/ 6	+ 1	8	1 50	9 19
47026	8	19 94	0 61	+ 098	10		16	+ 1 0	1	0 565		+ 4	5	40	/ 46	+ 514	8	1 34	9 7 8
47027	8	0 13	0 946	+ 099	8	4 5/	1	+ 1 1	8	164	14	+ 4	9	448	/ 4 +	+ 1	8	1 8/	9 038
47028	8	0 96	0 8/6	+ 100	1	018	131	+ 1/	5	0		+ 44	9	9	/ 6	+ 16	75	1 44	9 8 4
47029	10	20 484	0 081	+ 101	40	6 694	4	+ 1	45	68	444	+ 4	1	/ 1 6	/ 85	+ 1/	8	1 9-4	9 810
47030		20 779	0 6/0	+ 10	8	/ 4/	/ 8	+ 1/4	1	/ 1	591	+ 46	10	8 4	/ 576	+ 18	8	14 5	9 0 8
47031	8	1 06	0 106	+ 101*	6	/ 695	/ 4/	+ 1/	11	0	981	+ 4	5	0 6	654	+ 19	8	1 456	9 174
4703	8	21 695	0 4 6	+ 104	8	8 6 9	1	+ 1 6	1	6 615	9	+ 45	1	9 45	8	+ 0	15	16 494	9 60
47033	8	2 600	0 834	+ 10	1	8 / 4	/ 1	+ 1/1/	1	8 4	0	+ 49	8	11 599	/ 400	+ 1	1	1/ 6 9	9 25
470 +	9	2 8	0 00	+ 106	8	9 0 /	0	+ 1/8	8	9 880	/ 6	+ 0	8	1 1 6	/ 0 1	+ 1	15	1 800	9 788
47035	16	4 3 5	0 1	+ 110/	17	10 169	61	+ 1/ 1	9	10 89	5 080	+ 1	8	1 6	7 401	+ 1	8	19 6	9 826
47036	12	25 641	0 40	+ 108	8	10 10	14	+ 180	8	10 408	568	+ 4	9	1 36	/ 188	+ 4	10	20 72	9 01
47037	8	0 54	1 009	+ 109	9	10 688	3 4/6	+ 181	8	10 71	5 504	+ 4	8	1 614	/ 854	+ 4	8	1 68	9 8 5
47038	8	1 670	1 / 0	+ 110	8	10 884	49	+ 18	8	10 11	5 /	+ 54	9	1 945	7 5 6	+ 7 26	60	25 650	9 91
47039	8	2 417	1 361	+ 111*	1	11 904	6	+ 18	9	11 169	19	+ 5	8	14 144	/ 8/	+ 5	9	5 9 0	9 408
47040	12	2 / 25	1 45	+ 11	10	12 19	61	+ 184	9	1 5 4	40	+ 56	8	14 900	/ 1/	+ 328	10	1 14	10 471
47041	8	5 446	1 374	+ 115	12	1 886	881	+ 18	18	13 166	18	+ 2 /	28	16 64	7 164	+ 9	44	65	10 627
47042	11	5 580	1 885	+ 114	8	15 4 0	5 05	+ 186	9	1 802	842	+ 8	10	16 6/7	7 998	+ 30	56	3 1 1	10 904
47043	35	5 748	1 516	+ 11	8	14 150	3 9	+ 18/	8	16 88	5 864	+ 9	13	20 914	7 5/	+ 331	8	5 54	10 161
47044*	65	5 834	1 59	+ 116	40	14 00	809	+ 188	8	17 6 4	5 6	+ 60	8	21 892	/ 160	+ 733	/	4 20	10 199
47045	8	6 8 6	1 9-	+ 117	8	17 56	5 86	+ 189	8	19 174	5 186	+ 61	24	5 118	/ 5 6	+ 75	10	4 596	10 651
47046	11	/ 9 6	1 126	+ 118	8	1/ 49	5 26	+ 190	9	19 8	7	+ 6	8	5 5 5	7 5	+ 7 4	8	5 046	10 830
47047	8	9 062	1 916	+ 119	10	18 74	5 756	+ 191	8	19	5 6 1	+ 65	10	1 035	8 884	+ 355	8	5 516	10 455
47048	11	9 31	1 9 8	+ 120	47	19 587	/ 4	+ 19	11	19 70	5 206	+ 64	15	2 5	8 5	+ 7356	8	5 94	10 861
47049	9	11 189	1 3 8	+ 121	10	19 486	5 1/1	+ 19	8	0 414	5 910	+ 6	1	5 18	8 55	+ 7357	10	6 444	10 856
47050	10	12 416	1 154	+ 12	8	19 985	3 466	+ 194	8	60	5 9 4	+ 66	1	3 799	8 524	+ 7338	11	6 984	10 316
47051	41	1 586	1 511	+ 1	8	1 550	862	+ 195	6	570	84	+ 6	10	4 101	8 752	+ 7359	20	7 216	10 924
47052*	42	13 888	1 671	+ 1	5	21 95	3 59	+ 196	8	675	5 31	+ 68	8	4 1 2	8 594	+ 7340	10	7 249	10 948
47053	22	16 688	1 255	+ 15	1	22 944	5 08/	+ 197	8	867	5 905	+ 7269	9	4 536	8 426	+ 7341	8	10 0	10 759
47054	8	17 284	1 865	+ 16	25	198	885	+ 198	1	4 00	5 406	+ 70	8	6 808	8 700	+ 7342	9	10 952	10 790
47055	8	17 414	1 45	+ 1 /	18	5 2	49	+ 199	9	24 154	5 74	+ 71	8	7 143	8 856	+ 7343	8	11 518	10 075
47056	14	18 134	1 95	+ 1 8	11	5 541	3 587	+ 00	55	5 180	5 886	+ 7	12	7 580	8 47	+ 7344	8	15 973	10 820
47057	10	18 79	1 69	+ 129	9	25 852	5 565	+ 01	3	25 46	5 718	+ 7275	8	8 025	8 5 2	+ 7345	8	14 337	10 791
47058	9	18 782	1 526	+ 1 0	52	24 2	5 18	+ 02	8	25 15	5 9	+ 74	8	8 7	8 164	+ 7346	9	15 219	10 664
47059	8	20 820	1 017	+ 131	9	24 88	3 571	+ 0	1	25 08	5 905	+ 75	8	9 022	8 754	+ 7347	8	15 815	10 574
47060	13	21 25	1 156	+ 152	9	25 664	5 521	+ 04	10	25 754	5 404	+ 726	8	12 094	8 158	+ 7348	10	16 585	10 990
47061	20	22 286	1 6 6	+ 155	8	2 508	4 2	+ 7205	14	0 08	6 65	+ 77	12	15 648	8 5	+ 7349	8	16 605	10 558
47062	9	23 025	1 300	+ 154	8	2 447	+ 704	+ 7206	40	0 104	6 249	+ 7278	8	15 864	8 295	+ 7350	8	17 984	10 424
47063	8	23 84	1 518	+ 155*	60	5 066	+ 282	+ 7207	8	1 485	6 400	+ 7279	8	16 056	8 440	+ 7351	8	18 590	10 50
47064	12	23 793	1 506	+ 156	13	7 828	+ 858	+ 7208*	61	1 674	6 806	+ 780	8	18 562	8 114	+ 7352	8	18 590	10 0 4
47065	10	24 302	1 670	+ 157	10	8 010	4 038	+ 7209	10	484	6 428	+ 81	15	18 568	8 086	+ 7353*	80	19 674	10 240
47066	8	25 94	1 720	+ 158	8	8 668	+ 248	+ 7210	6	5 5 9	6 6 5	+ 82	8	18 984	8 565	+ 7354	11	21 991	10 603
47067	8	0 424	2 379	+ 159	8	8 9 5	+ 218	+ 7211	8	4 080	6 184	+ 7285	10	19 618	8 485	+ 7355	8	22 504	10 435
47068	8	0 688	2 644	+ 140	8	9 390	4 815	+ 7212	8	4 194	6 050	+ 784	26	1 694	8 004	+ 7356	11	24 405	10 666
47069	21	1 894	41	+ 141	52	10 151	4 816	+ 7213	11	8 950	6 757	+ 785	9	2 064	8 700	+ 7357	8	24 909	10 896
47070	8	1 911	2 441	+ 142	10	11 068	+ 524	+ 7214	10	11 807	6 540	+ 7286	9	25 140	8 7	+ 7358	8	2 891	10 078
47071	8	5 658	2 776	+ 143	8	15 427	+ 366	+ 7215	13	12 004	6 996	+ 7287	10	25 170	8 545	+ 7359	8	0 154	11 881
47072	10	5 921	2 15	+ 144	10	15 101	4 770	+ 7216	12	13 364	6 158	+ 7288	16	23 72	8 504	+ 7360	10	0 600	11 776
47073	8	5 944	2 467	+ 14	12	15 300	4 920	+ 7217	15	13 510	6 164	+ 7289	12	2 678	8 562	+ 7361	38	2 112	11 779
47074	12	6 258	2 094	+ 146	8	15 484	4 4	+ 7218	13	14 770	6 646	+ 790	11	5 404	8 056	+ 7362	8	4 68	11 821
47075	8	7 572	2 293	+ 147	8	15 801	4 015	+ 7219	11	15 994	6 966	+ 7291	8	0 23	9 704	+ 7363	10	4 659	11 455
47076	8	8 082	2 085	+ 148	10	15 964	+ 805	+ 7220*	4	16 055	6 158	+ 79	10	0 9/0	9 047	+ 7364	8	6 741	11 072
47077	8	11 208	2 988	+ 149	18	16 111	4 909	+ 7221	8	16 124	6 698	+ 793*	33	1 475	9 558	+ 7365	8	8 296	11 504
47078	20	11 400	2 121	+ 150	12	16 444	4 90	+ 7222	1	16 680	6 886	+ 794*	42	1 479	9 11	+ 7366	8	8 3 0	11 00
47079	8	13 300	2 528	+ 151	51	16 736	+ 218	+ 7223	52	18 420	6 299	+ 7295	9	1 597	9 448	+ 7367	10	8 946	11 557
47080	11	15 768	2 871	+ 152	8	18 450	+ 451	+ 7224	9	18 874	6 758	+ 7296	8	1 924	9 026	+ 7368	12	9 926	11 149
47081	12	17 320	2 346	+ 155	8	19 0 5	+ 950	+ 7225	12	19 221	6 722	+ 7297*	76	2 28	9 394	+ 7369	8	10 173	11 618
47082	10	17 340	2 866	+ 154	12	19 103	4 7 6	+ 7226	8	19 510	6 704	+ 7298	10	2 554	9 956	+ 7370	8	11 496	11 791
47083	8	19 860	260	+ 155	8	19 911	4 660	+ 7227	8	19 826	6 447	+ 7299	12	2 666	9 008	+ 7371	8	16 024	11 033
47084	12	20 346	2 554	+ 156	8	20 986	4 582	+ 7228	15	21 860	6 700	+ 7300	8	3 400	9 40	+ 7372	10	16 220	11 553
47085	11	21 077	2 833	+ 157	41	21 047	4 645	+ 7229	10	0 113	7 216	+ 7301	25	3 698	9 928	+ 7373	8	16 406	11 807
47086	8	21 122	295	+ 158	1	21 080	4 052	+ 7230	8	0 180	7 876	+ 702	8	3 866	9 524	+ 7374	8	16 604	11 962
47087	9	21 134	250	+ 159	1	21 474	4 46	+ 7231	11	0 343	7 617	+ 7303	9	4 485	9 564	+ 7375	8	16 758	11 768
47088	8	21 366	803	+ 160	8	21 802	4 86	+ 7232	9	0 9 3	7 355	+ 7304	10	4 831	9 604	+ 7376	8	17 277	11 979
47089	10	21 664	2 071	+ 161	18	22 220	4 076	+ 7233	8	1 310	7 726	+ 7305	8	6 767	9 036	+ 7377	8	19 121	11 456
47090	10</																		



47382	9	2 703	11 509	4/4 4	1	23 854	1 4/6	47 0	1	3 545	15 115	4/ 98	10	21 451	18 010	47670	8	15 668	21 060
47383	8	23 085	11 855	4/4	8	4 51	15 1	475 7	9	24 3 4	15 88	47 99	8	21 680	18 974	47671	40	19 770	21 520
47384	8	23 88	11 166	4/4 6	9	24 34	1 818	4/ 8	17	2 21	15 7 0	47600	8	21 764	18 034	47672	10	21 250	21 46
47385	8	24 5/8	11 76	4/4 1	1	4 39	15 0/	4/ 9	9	0 5/8	16 2 4	47601	8	22 626	18 916	47673	10	23 898	21 947
47386	8	24 916	11 5 4	4/4 58	13	4 15	13 91	4/5 0	13	0 884	16 783	4760	8	22 721	18 560	47674	10	2 854	22 615
47387	8	5 426	11 894	4/4 9	10	24 846	13 5 0	4/5 31	9	4 659	16 189	4760	8	22 873	18 913	47675	14	3 614	22 573
47388	8	0 018	1 68	4/4 60	8	25 088	1 846	4/5	8	5 15	16 680	4/604	8	2 896	18 648	47676	20	4 747	22 558
47389	10	0 158	1 234	4/4 61	8	0 91	14 911	4/ 1	18	7 566	16 925	4/60	8	23 696	18 274	47677	8	5 100	22 479
47390	10	0 490	1 688	4/4 6	10	1 958	14 444	4/ 4	8	7 580	16 060	47606	10	23 814	18 085	47678	8	6 454	22 810
47391	10	1 039	1 73	4/4 6	10	2 68	14 501	4/5	10	8 834	16 964	47607	12	25 208	18 025	47679	8	6 904	22 886
47392	10	1 918	1 1	4/4 64	17	3 085	14 4	47 6	10	8 855	16 276	4/608	9	0 136	19 655	47680	12	7 775	22 278
47393	8	3 8/2	12 604	4/4 6	14	71	14 433	47 57	8	9 231	16 34	4/609	26	0 156	19 341	47681	8	8 946	22 770
47394	9	4 645	1 984	4/4 66	8	4 098	14 685	4/5 8	8	9 76	16 648	47610	8	0 519	19 2 4	47682	12	9 350	22 498
47395	8	5 696	1 758	4/4 67	8	5 82	14 790	47539	9	9 615	16 5	47611	16	0 697	19 339	47683	12	9 959	22 468
47396*	43	6 440	1 560	4/4 68	9	6 499	14 891	47540	30	11 495	16 076	47612	16	1 632	19 630	47684	8	10 840	22 385
47397	10	6 790	12 731	4/4 69	8	6 899	14 138	47541	15	12 447	16 580	47613	8	3 106	19 330	47685	8	13 736	22 896
47398	8	7 3/7	12 498	4/4 0	10	7 562	14 334	47542	17	14 564	16 48	47614	9	4 288	19 895	47686	8	14 330	22 842
47399	8	7 05	1 098	4/4 1	4	8 845	14 646	47543	8	16 860	16 954	47615	8	5 176	19 274	47687	8	14 442	2 534
47400	22	8 359	12 182	4747	20	10 588	14 564	47544	55	16 975	16 274	47616	14	5 250	19 189	47688	12	15 928	2 402
47401	10	8 982	1 474	4/4 73	8	10 736	14 16	47545	8	17 184	16 559	47617	10	6 902	19 569	47689	8	16 192	22 536
47402	11	10 168	1 0	47474	8	11 047	14 0 4	47546	8	1 681	16 810	47618	30	9 759	19 218	47690	8	16 578	22 186
47403*	49	11 561	12 214	47475	9	11 15	14 124	47547	10	18 881	16 455	47619	8	10 178	19 599	47691	8	16 705	22 974
47404	36	12 440	12 400	4/4 76	9	11 940	14 091	47548	42	19 770	16 618	47620	40	10 628	19 361	47692	8	17 560	2 576
47405	8	12 534	12 086	47477	8	1 452	14 176	4/5 49	11	20 349	16 855	47621	12	10 805	19 6 5	47693	8	19 501	2 789
47406	8	14 045	1 17	4/4 8	10	15 690	14 866	47550	12	22 009	16 676	4/622	11	12 279	19 994	47694	8	19 601	22 931
47407	33	15 345	12 753	47479	89	14 955	14 350	47551	37	22 394	16 286	47623	8	14 064	19 164	47695	10	21 343	22 775
47408	29	16 148	12 36	4/4 80	9	15 420	14 34	47552	20	22 910	16 740	47624	33	15 838	19 634	47696	17	21 578	104
47409	8	16 800	12 349	47481	58	15 952	14 744	4/5 55	8	23 114	16 900	47625	8	16 498	19 976	47697	24	22 591	22 686
47410	8	1 704	1 4/1	47482	57	16 076	14 554	47554	8	23 648	16 888	47626	10	17 033	19 057	47698	8	22 458	22 763
47411	8	20 2 4	12 548	4/4 85	9	16 296	14 026	47555	9	24 080	16 700	47627	38	17 200	19 716	47699	8	23 201	22 770
47412	13	21 560	12 690	47484	8	1 025	14 945	47556	20	24 250	16 976	476 8*	41	18 752	19 346	47700	25	24 578	22 373
47413	10	1 828	12 385	47485*	56	17 104	14 676	4/5 57	0	25 393	16 898	47629	8	19 532	19 064	47701	8	25 082	22 646
47414	12	21 883	12 866	47486	8	17 1	14 578	47558	15	8 478	1 998	47630	17	22 217	19 812	47702	8	25 700	22 456
47415	13	22 394	12 184	47487	8	17 454	14 508	47559	10	10 833	17 450	47631	8	23 580	19 186	47703	9	2 098	23 376
47416	8	23 40	1 953	47488	8	17 100	14 236	47560	26	11 640	17 654	47632	8	25 126	19 298	47704	15	2 606	3 818
47417	9	23 974	12 89	47489	10	18 045	14 380	47561	2	11 725	17 813	47633	40	25 424	19 443	47705	10	6 342	23 142
47418	10	24 085	12 950	47490	8	20 518	14 495	4756	13	12 464	17 534	47634	11	2 264	20 204	47706	27	6 930	23 268
47419	9	25 000	12 364	47491	1	20 538	14 470	47563	11	16 145	17 546	47635	31	3 585	20 804	47707	8	7 4 5	23 317
47420	8	25 655	12 584	4/4 92	8	20 785	14 260	47564	8	16 170	17 786	47636	8	5 510	20 052	47708	8	10 104	23 865
47421	17	25 824	12 556	4749	8	21 449	14 350	47565	8	16 855	17 242	47637	8	5 594	20 275	47709	8	10 815	23 224
47422	8	0 724	13 175	47494	13	21 484	14 556	47566	9	18 330	17 375	47638	36	5 656	20 537	47710	8	12 308	23 990
47423	16	1 577	13 159	47495	8	1 580	14 796	47567	8	18 716	17 582	47639	8	11 002	20 585	47711	10	12 421	23 954
47424	37	1 585	13 098	47496*	50	21 628	14 044	47568	12	19 315	17 284	47640	8	11 774	20 258	4771	10	16 165	23 748
47425	31	2 789	13 367	47497	8	21 66	14 265	47569	9	19 5 4	17 659	47641	15	12 502	20 678	47713	8	16 455	23 01
47426	8	2 805	13 374	47498	8	22 516	14 803	47570	8	0 216	17 486	47642	9	12 705	20 252	47714	10	16 504	23 509
47427	8	4 574	13 616	47499	8	4 124	14 996	47571	10	20 636	17 685	47643	8	13 141	20 083	47715	8	17 363	23 812
47428	13	4 793	13 874	47500	9	24 274	14 250	4757	11	21 262	17 836	47644*	44	14 109	20 843	47716	11	17 502	23 993
47429	11	5 308	13 462	47501	8	0 708	15 725	47575	8	22 674	17 548	47645	8	14 202	20 778	47717	8	19 704	23 268
47430	14	5 323	13 352	47502	8	2 198	15 911	47574	8	23 734	17 944	4/646	10	15 928	20 260	47718	8	21 581	23 964
47431	18	7 952	13 400	47503	8	2 26	15 762	47575	8	23 955	17 436	47647	37	16 553	20 864	47719*	63	21 654	23 492
47432	12	9 698	13 066	47504	8	2 332	15 926	47576	9	25 806	17 671	47648	23	17 055	20 694	47720	10	22 447	23 849
47433	8	10 233	13 022	47505	8	3 930	15 731	47577	28	1 526	18 006	47649	8	17 736	20 606	47721	8	22 795	23 552
47434	8	11 958	13 385	47506	40	5 854	15 954	47578	8	2 969	18 388	47650	24	17 946	20 465	47722	10	23 348	23 760
47435	16	13 022	13 195	47507	8	6 828	15 270	47579	8	4 065	18 379	47651	10	18 774	20 226	47723	9	23 664	23 508
47436	15	13 966	13 157	47508	9	9 055	15 656	47580	8	6 648	18 574	47652	8	19 331	20 878	47724	32	24 288	23 535
47437	8	14 675	13 639	47509	18	9 510	15 692	47581	21	6 945	18 444	47653	8	19 814	20 850	47725	10	24 995	23 420
47438	10	15 369	13 924	47510	8	11 500	15 400	47582	10	9 330	18 163	47654	10	21 652	20 878	47726	8	25 868	23 860
47439	10	18 270	13 336	47511*	69	11 856	15 686	47583	8	10 810	18 440	47655	27	22 189	20 406	47727*	56	4 054	24 644
47440	8	19 074	13 289	47512	8	12 215	15 342	47584	12	11 165	18 929	47656	8	23 186	20 437	47728	8	5 374	24 468
47441	8	19 422	13 075	47513	11	13 622	15 328	47585	12	12 653	18 036	47657	11	25 950	20 058	47729	16	5 438	24 705
47442	10	20 355	13 279	47514*	49	16 252	15 625	47586	8	13 414	18 774	47658	8	1 102	21 696	47730	8	5 575	24 536
47443	14	20 859	13 548	47515	8	16 476	15 852	47587	12	14 244	18 588	47659	8	2 355	21 385	47731	8	7 936	24 350
47444	22	20 866	13 356	47516	8	17 616	15 723	47588	44	14 304	18 847	47660	22	6 586	21 426	47732	30	8 702	24 046



4774	I	17 50	4 128	47810	2	90	1 58	4 852	9 5 6	5 6	4 954	10	9 1 0	13 440	480 6	I	6 63	1 530
4774	8	17 470	4 902	47811	8	5	1 5	4 55	11 9 664	- 8	4 95	8	9 46	1 16	480 7	8	6 60	1 416
47744	8	17 972	4 804	4781	8	9 608	1 66	4 554*	8 12 1	10	4 9 0*	9	10 904	1 98	480 8	I	7 460	1 907
47745	I	18 084	24 486	4781	11	16 930	1 8	4 88	9 1 9 6	886	4 9	8	1 9	1 852	480 9	I	7 505	21 0 6
47746	I	18 47	24 908	47814	8	19 610	1 5	4 886	13 1 61	910	4 9 8	3	1 817	1 9	480 10	I	940	1 4 0
47747	11	19 052	4 1 0	47815	54	0 180	1 9	4 887	10 14 09	810	4 9 9	10	1 957	1 1	480 11	14	5 980	1 474
47748	I	19 485	24 863	47816	I	0 0	1 814	4 888	10 10 5	01	4 960	16	15 441	1 196	480 12	8	11 001	1 5 0
47749	8	19 679	24 98	47817	9	21 8 5	1 6 0	4 889	9 17 70	90	4 961	8	1 994	1 984	480 13	10	11 86	21 852
47750	8	19 750	24 4 6	47818	8	23 98	1 146	4 890	8 1 0	161	4 96	8	3 14	13 186	480 14	9	15 4 0	1 628
47751	8	20 450	4 686	47819	8	4 52	1 0	4 891	10 11	65	4 96	I	1	1 0	480 15	I	20 51	21 9 4
47752	8	20 766	24 645	47820	8	5 016	5 46	4 89	8	06	4 964	11	4 8	13	480 16	16	0 60	2 626
47753	8	20 898	24 6	47821	14	5 99	0 6	47893	5 3 104	7 495	4 96	9	6 817	14 48	480 17	10	446	6
47754	11	2 124	4 871	47822	8	19 910	120	47894*	1 4 40	8 0	4 966	42	8 462	14 5 0	480 18	10	11 414	2 162
47755	8	825	24 892	47823	60	21 570	884	47895	11 2 1 0	1 7	47967	10	8 810	14 0 0	480 19	10	20 88	2 865
47756	8	23 366	24 154	47824	8	23 81	2 68	47896	9 0 810	8 4 7	47968	0	10 475	14 00	480 20	13	178	23 429
47757	8	24 464	24 317	47825	11	0 6 4	3 51	47897	8 1 18	8 19	47969	10	15 6	14 846	480 21	50	6 72	23 774
47758	58	25 98	24 550	47826	10	0 7 2	5 419	47898	9 4 95	8 84	47970	0	15 698	14 64	480 22	8	10 283	23 908
47759	8	8 463	5 734	47827	8	0 974	07	47899	8 5 96	8 4 0	47971	8	0 09	1 2 8	480 23	10	10 91	23 765
47760	10	8 808	25 584	47828	33	1 640	3 089	47900	11 9 56	8 6 9	47972	10	1 40	1 0 0	480 24	10	18 648	3 394
47761	8	8 830	25 618	47829	8	5 24	5 646	47901	10 11 6	8 392	47973	10	5 030	1 602	480 25	8	23 650	23 108
47762	8	11 526	5 873	47830	16	5 191	5 161	47902	8 1 1	8 391	47974	14	9 22	15 9 6	480 26	24	5 211	24 420
47763*	28	12 123	5 076	47831	10	6 104	5 6	47903	8 15 159	8 1 8	47975	16	14 580	15 598	480 27	9	4 184	4 158
47764	8	12 946	25 524	47832	8	6 438	941	47904*	64 19 20	8 914	47976*	33	16 601	15 4	480 28	8	15 200	24 500
47765	10	15 266	25 811	47833	36	9 406	5 289	47905	8 21 2	8 105	47977	12	18 540	15 100	480 29	8	15 219	24 910
47766	57	15 635	25 494	47834*	59	11 473	09	47906	5 5 404	8 5 6	47978	8	5 9 5	15 6 2	480 30	20	18 445	4 078
47767	8	16 562	25 958	47835	8	14 508	199	47907*	4 1 7	9 85	47979	5	0 115	16 6	480 31	8	2 558	5 925
47768	12	17 345	25 554	47836	14	18 730	59	47908	8 5 49	9 046	47980	11	0 644	16 668	480 32	11	2 682	25 738
47769	8	18 004	25 546	47837*	58	22 504	008	47909	25 1 566	9 648	47981	12	1 990	16 875	480 33	15	5 978	25 420
47770	8	18 584	25 180	47838	18	5 507	5 878	47910	8 14 161	9 052	47982	8	3 1 8	16 71	480 34	12	14 574	25 536
47771	8	18 798	25 400	47839	10	5 14	3 0	47911	8 1 998	10 568	47983	8	4 1 5	16 290				
47772	10	19 521	25 315	47840	8	5 298	08	47912	10 4 94	10 43	47984	44	808	16 670				
47773	8	19 562	25 204	47841	10	5 336	4 862	47913	11 1 484	10 858	47985	8	8 60	16 2 5				
47774	8	20 816	25 914	47842	15	6 867	4 741	47914	18 1 6	10 675	47986	1	9 650	16 59				
47775	12	21 90	25 036	47843	8	8 855	4 881	47915	8 11 19	10 42	47987	10	11 495	16 546				
47776	8	21 304	25 478	47844	31	15 336	4 546	47916	30 1 958	10 67	47988	14	5 42	16 572				
47777	10	21 697	25 540	47845	10	16 488	4 280	47917*	26 15 04	10 076	47989	8	1 580	17 995				
47778	9	21 994	25 550	47846	8	17 18	4 23	47918	10 14 96	10 572	47990	8	2 969	17 900				
47779	8	22 052	25 883	47847	12	17 666	4 843	47919	15 18 268	10 40	47991*	12	11 500	17 806				
47780	22	24 739	25 856	47848	8	19 840	4 485	47920	17 19 4 0	10 868	47992	55	14 948	17 04				
				47849	9	4 996	4 8	47921	18 19 72	10 786	47993	8	15 636	17 576				
				47850	13	0 054	5 787	47922	9 20 93	10 090	47994	10	1 968	17 936				
				47851	9	1 471	5 514	47923	8 21 600	10 445	47995	10	4 842	17 965				
				47852	17	660	5 768	47924	8 6 525	11 641	47996	9	25 445	17 508				
				47853	12	2 942	5 596	47925	14 7 506	11 636	47997	10	3 993	18 960				
				47854	14	2 996	5 800	47926	10 10 130	11 950	47998	10	6 999	18 822				
				47855	1	3 198	5 775	47927	8 11 197	11 515	47999	8	7 114	18 845				
				47856*	40	5 230	5 379	47928*	59 11 417	11 372	48000	18	7 940	18 106				
				47857	8	5 573	5 670	47929*	19 1 976	11 289	48001	18	8 181	18 398				
				47858	12	7 332	5 35	47930	11 13 134	11 936	48002	15	1 584	18 684				
				47859	11	7 700	5 882	47931	8 15 555	11 106	48003	57	25 687	18 215				
				47860	8	15 565	5 577	47932	53 15 669	11 500	48004	8	0 022	19 754				
				47861*	59	19 718	5 329	47933	8 17 826	11 514	48005	22	3 19	19 516				
				47862	8	20 116	5 450	47934	18 19 844	11 138	48006	20	4 440	19 600				
				47863	51	20 655	5 756	47935	14 22 027	11 694	48007	26	9 816	19 718				
				47864	19	4 410	5 595	47936	8 0 055	12 729	48008*	11	11 254	19 592				
				47865	8	25 799	5 658	47937	9 0 486	12 977	48009	40	11 592	19 66				
				47866	14	4 632	6 011	47938	9 2 040	12 969	48010	10	12 355	19 672				
				47867	8	5 166	6 467	47939	10 5 461	12 420	48011	10	13 84	19 400				
				47868	10	6 842	6 52	47940	12 6 041	1 740	48012	12	14 000	19 056				
				47869	12	7 814	6 044	47941*	36 9 782	12 853	48013	8	14 768	19 905				
				47870	8	8 404	6 148	47942	11 15 070	12 803	48014*	19	17 044	19 629				
				47871	14	10 565	6 211	47943	12 17 480	12 514	48015	3	21 435	19 624				
				47872	9	11 018	6 954	47944	25 18 136	12 077	48016	14	0 005	20 352				
				47873*	47	17 036	6 116	47945	8 24 788	1 091	48017	32	5 344	20 284				
				47874	23	18 948	6 255	47946	10 0 468	15 811	48018	17	10 360	20 300				
				47875	8	23 997	6 292	47947	8 0 736	13 554	48019	10	11 472	20 780				
				47876	11	24 176	6 080	47948	8 1 470	15 295	48020	13	13 008	20 467				
				47877	15	2 634	7 210	47949	9 1 492	13 386	48021	9	13 470	20 505				
				47878	8	2 934	7 913	47950	8 2 379	13 700	48022	10	14 120	20 258				
				47879	10	4 601	7 087	47951	8 4 103	13 550	48023	8	15 200	20 848				
				47880*	39	8 162	7 026	47952*	25 4 296	13 954	48024	8	21 286	20 160				
				47881	15	8 399	7 300	47953	30 6 718	13 360	48025	8	24 865	20 786				

R A 17<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>

Plate 727 1916 June 6

## Provisional Constants

A B C  
- 02552 + 00758 + 0724

D E F  
- 00815 - 02590 - 0777

Mag = 16.4 - 1.05√d

No	d	u	y
48101	14	0 657	0 581
48102	15	2 777	0



4811	0	094	120	48191	8	4949	480	486	18	18844	6	4857	12	10804	957	48409	10	23750	12050
481	2	214	167	48194	16	79	4846	48266*	0	24	616	48558	9	12884	9570	48410	25	24549	12195
481	10	167	1646	48195	18	9547	4867	4867	1	84	6148	48539	8	150	97	48411	29	24708	1050
48124	11	48	170	48196	8	990	4801	4868	1	46	610	48340	9	14988	9908	4841	15	1022	13364
481	11	498	198	48197	0	15068	4809	48269	2	040	767	48541	14	1892	907	48413	4	1444	13520
4816	8	494	1040	48198	2	140	4806	4810*	4	1976	1998	484	15	1956	9426	48414	8	1806	13520
481	15	1	1816	48199	9	1466	481	4811	8	86	7648	48545	0	1668	966	48415	5	2272	13682
4818	10	1006	167	4800	9	1468	4888	481	15	58	7387	48544	28	2014	9048	48416*	82	6174	13567
4819	1	10420	160	4801	15	14950	4866	4875	15	276	7590	48545	10	076	9858	48417	9	6890	15790
4810	16	196	1093	480	10	15606	4806	4874	9	18	140	48546	1	1864	9622	48418	8	108	13530
48131	11	1659	14	480	14	160	480	4815	9	06	182	48547	10	2128	9558	48419	14	14302	15822
481	25	1196	110	4804	22	184	4864	4816	8	08	148	48548	8	5498	9800	484	25	14656	13494
481	5	114	194	480	11	1880	4817	4877	10	44	1546	48549	8	584	9767	4841	10	16408	13218
4814	12	156	158	4806	1	19500	4868	4878	10	494	159	48550	1	24012	906	48422	8	16444	15668
4813	14	106	298	4807	16	19584	4880	4819	10	440	1804	48551	9	25928	968	48425	14	17510	15464
4816	18	1449	915	48208	24	0496	4876	4850	8	08	7654	48552	10	0575	10589	48424	8	19788	13252
481	50	15	699	48209	11	0849	4879	4881	20	616	7500	48553*	59	470	1088	48425*	76	19918	13208
4818	1	18	94	48210	10	1050	48950	4828	10	8124	7680	48554	9	4990	10788	4846	11	20750	13900
4819	27	560	116	4811	25	2164	4830	4825	16	895	769	48555	12	732	10281	48427	8	20864	13260
48140	7	620	2114	481	10	2792	4834	48284	16	9123	108	48556	8	8688	10890	48428	10	1108	13120
48141	10	758	99	4815	22	2535	4806	48285	9	10652	768	48557	10	9100	1040	48429	9	199	13838
4814	16	7924	421	4814	1	2457	4880	48286	14	10700	7594	48558	29	9482	10488	48450	10	1562	13814
48145	9	8824	2146	48215	10	4960	4855	48287	8	10960	7158	48559	12	9604	10815	48431	22	22050	13440
48144	18	9406	047	4816	28	04	17	4888	18	15715	7555	48360	9	14272	1080	48432	25	22168	13408
48145	8	11507	2664	48217	8	5106	5562	48289	11	14168	7648	48361	14	15358	10058	48433	13	3020	14771
48146	53	12544	206	48218	11	5168	5970	48290	8	16582	734	4856	12	15470	10625	48434	22	3890	14642
48147	8	1900	05	48219	1	541	5804	4891	55	1752	710	48363	12	17663	10202	48435	2	4708	14012
48148	18	14141	451	480	8	4083	570	4892	9	1878	7950	48364	8	17946	1048	48436	9	9916	14662
48149	10	14604	201	4821	9	510	585	4895	17	1896	7507	48365	13	18737	10036	48437	15	1536	14890
48150	14	1567	67	4822	1	5596	5928	48294	15	19632	7418	48566	8	19204	10190	48438	17	15390	14538
48151	8	15739	2086	485	12	6750	566	48295	14	2074	7722	48367	12	20490	10895	48439	11	16535	14138
4815	51	1400	216	48224	8	744	5487	4896	24	20806	7248	48568	8	20787	10350	48440	8	1749	14755
48153	23	18280	614	4825	54	9632	5955	48297	17	21470	7437	48369	10	21581	10929	48441	0	18957	14340
48154	34	1939	2474	486	16	10135	551	48298	14	22136	1490	48370	28	22418	10848	48442	13	19180	14538
48155	10	3440	274	4827	27	11702	560	48299	31	22327	7042	48371	10	22720	10784	48443	8	20418	14168
48156	23	5520	2955	48228	19	12421	5143	48300	18	2284	7948	48372	8	24044	10534	48444	53	21631	14408
48157	11	23650	05	4829	14	12847	5838	48301	9	2476	7628	48573	9	25570	10482	48445	14	22868	14064
48158	13	24299	2498	48230	20	1548	5324	48302	12	2271	7737	48374	10	25659	10841	48446	5	23759	14578
48159	45	0082	3194	48251	13	1550	583	48303	11	25026	7912	48375	10	25838	10499	48447	9	0972	15328
48160	8	0940	5512	48232	10	16167	5900	48304	17	23830	7444	48576	10	3141	11705	48448	19	1676	15798
48161	8	195	5694	48233	20	16648	5008	48305	8	24270	7270	48377	16	3335	11450	48449	9	2239	15836
48162	10	2584	3056	48254	8	16800	5698	48306	18	1226	808	48378	14	5977	11310	48450	8	2718	15913
48165	8	480	3648	48235	12	18720	5818	48307	39	3053	8676	48379	10	4037	11732	48451	12	4890	15740
48164	29	2799	3455	48236	9	18755	5654	48308	8	3696	8610	48380	8	5059	11501	48452	29	6644	15742
48165	8	831	3865	4857	8	18804	561	48309	12	4557	8648	48381	33	7178	11672	48453	8	7719	15448
48166	21	2894	3560	48258	9	20098	5201	48310	8	5248	8890	48382	13	8723	11512	48454	15	7854	15600
48167	15	978	307	48239	12	20609	5698	48311	26	10418	8480	48383	9	9614	11770	48455*	42	8014	15520
48168	30	6690	5815	48240	13	21862	5258	4831	10	11769	8192	48384	17	11893	11932	48456	10	8208	15663
48169	24	463	3025	48241	13	21880	5932	48313	10	11895	8148	48385	8	15202	11424	48457	9	8858	15772
48170	10	848	3157	48242	8	22180	5475	48314	11	11992	8378	48386	16	18850	11150	48458	52	10296	1589
48171*	29	8742	3888	48243	10	225	5578	48315	20	14752	8248	48587	15	21274	11825	48459	13	13086	15395
48172	14	1155	3700	48244	8	23432	5657	48316	8	15563	8175	48388	11	22782	11344	48460	11	14795	15631
48173	11	1421	3707	4845	32	23450	5620	48317	12	16544	8950	48389	14	23068	11176	48461	8	15738	15770
48174	10	1040	38	48246*	43	24402	5306	48318	10	16560	8568	48390	23	24037	11290	48462	10	18453	15258
48175	12	13086	5683	48247	8	25584	5529	48319	9	16916	8168	48591	53	4618	11708	48463	8	20342	15770
48176	15	15259	3417	4848	21	1618	6461	48320	29	18005	8686	48392	15	24623	11478	48464	9	21776	15559
48177	23	1456	5369	48249	25	1795	644	48321	14	20206	8945	48393	8	24702	11190	48465	8	21777	15760
48178	8	14849	3226	48250	17	2352	6571	4832	32	20340	8208	48394	16	24802	11243	48466	10	22732	15774
48179	2	15616	3728	4851	1	2386	6680	48323	8	22383	8480	48395	9	25100	11177	48467	22	23698	15273
48180*	58	15958	3432	48252	9	2712	6296	48324	40	22706	8352	48396	8	25218	11299	48468	20	24673	15550
48181	8	16206	5027	48253	8	342	6912	48325	10	23456	8854	48397	9	2192	12910	48469	8	25180	15240
48182	10	16256	3634	48254	26	9801	6321	48326	34	23498	8804	48398	19	2486	12250	48470	12	25650	15266
48183	10	17562	3065	48255	13	9954	6784	48327	8	24114	8411	48399	8	2662	12060	48471	8	0468	16048
48184	26	19728	3969	48256	20	10440	6160	48328	8	24341	8205	48400	20	10259	11969	48472	29	1494	16741
48185	23	19838	3736	48257	15	12144	6258	48329	24	24561	8606	48401	13	10326	12148	48473	12	1800	16120
48186	15	19984	3470	48258	17	12247	6652	48330	10	25902	8261	48402	8	12116	12470	48474	15	4375	16657
48187	8	21730	3573	48259	8	12449	6744	48331	11	3070	9968	48403	36	14166	12408	48475	14	4513	16892
48188*	35	23718	3809	48260	13	13665	6361	48332	13	5669	9266	48404	8	17759	12939	48476	24	4947	16378
48189	12	25456	5299	48261	12	15938	6296	48											



48481	8	9 46	16 750	4853	30	24 130	17 111	4866	8	17 40	1 6	<div>RA 17 52<sup>m</sup></div> <div>Plate 747 1916 Aug 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 09568 + 0120 + 0921</div> <div>D E F</div> <div>- 01256 - 02575 + 0 92</div> <div>Mag = 16.4 - 1.05√ d</div>	4856	9	5 989	8 1
48482	16	14 676	16 8	4854	8	4 689	19 65	4866	0	0 930	4		4857	1	1 196	4
48483	10	14 164	16 070	4855	11	0 128	0 4	4867	8	3 2 4	400		4858	8	140	8
48484	12	15 444	16 59	4856	17	6	0 941	4868	11	84	619		4859	8	091	6
48485	2	15 444	16 85	4857	1	4 980	20 11	4869	8	10	9		4860	10	4 8	9
48486	22	17 10	16 394	4858	5	430	0 441	4870	8	5 84	4 5		48701	10	9 4	50
48487	8	18 554	16 562	4859	1	6 148	0 6	4871	44	741	0		4876	8	6 14	106
48488	8	20 0	16 078	4860	10	04	0 1	4872	8	1 064	4 4 0		48765	10	6 6	08
48489	15	20 056	16 353	4861	19	10 9 0	0 495	4873	8	3	4 140		48764	8	494	142
48490	20	22 776	16 9 4	4862	1	14 601	0 8	4874	1	1	4 011		4876	16	10 1	04
48491	10	4 033	16 9 6	4863	14	14 774	0 995	4875	1	8 45	4 08	4866*	4	10 71	9 4	
48492	16	4 415	16 446	4864	1	16 454	0 658	4876	5	10 40	4 6	4877	5	11 4	44	
48493	13	4 507	16 307	4865	10	16 49	0 15	4877	11	10 78	4 00	4878	9	11 98	167	
48494	13	24 643	16 068	4866	9	16 694	0 14	4878	8	11 405	4 4	4879	1	12 01	408	
48495	8	25 946	16 417	4867*	46	17 831	0 619	4879	8	1 405	4 1	4880	8	15 08	71	
48496	9	1 641	17 310	4868	1	19 682	20 58	4880	9	1 710	4 458	4871	10	1 08	5 459	
48497	11	304	17 8 0	4869	11	0 48	20 902	48641	1	1 249	4 1 8	4877	8	16 4	065	
48498	22	3 206	17 451	4870	8	0 46	0 06	48642	5	14 126	4 7	48775	8	17 5 8	964	
48499	12	3 508	17 602	4871	27	21 300	20 5 4	48643	8	16 18	4 6 0	48774	8	18 056	691	
48500	10	6 096	17 13	4872	8	22 160	0 10	48644	14	17 108	4 564	48775	8	18 946	156	
48501	8	9 898	17 06	4873	21	22 148	0 567	4864	19	18 04	4 1	48776	9	1 686	5 860	
48502	9	12 589	17 2 6	4874	8	2 748	20 1	48646	16	18 5 0	24 454	48777	1	2 288	5 13	
48503	13	16 224	17 606	4875	8	2 354	20 64	48647	19	558	4 451	48778	11	22 500	5 5	
48504	16	17 290	17 042	4876	10	25 4 8	0 904	48648	11	19 760	4 818	48779	8	40	550	
48505	11	17 435	17 30	4877	1	23 51	20 00	48649	1	0 616	4 6	48780	9	25 64	819	
48506	9	17 582	17 831	4878	24	24 59	0 071	48650	16	1 015	4 85	48781	8	3 880	5 458	
48507	9	17 594	17 19	4879	27	5 18	0 8 0	48651	17	1 346	4 58	4878	1	5 055	25	
48508	10	19 042	17 178	4880	11	606	1 66	48652	5	2 10	24 96	48783	1	0 7 4	4 00	
48509	21	19 602	17 9 8	4881	10	9 250	1 768	48653	8	24 0	4 1 6	48784*	5	1 407	4 096	
48510	16	21 422	17 058	4882	8	1 9 6	1 60	48654	6	4 554	4 664	48785	8	2 648	4 5	
48511	11	22 421	17 12	4883	8	13 54	1 1	48655	10	4 66	4 06	48786	8	3 812	4 598	
48512	12	24 010	17 960	4884	30	14 91	1 1 0	48656	15	550	4 982	48787	2	1 560	4 08	
48513	15	24 798	17 5 9	4885	14	15 68	21 155	48657	10	5 23	4 10	48788	8	1 7 4	4 657	
48514	45	25 100	17 61	4886	15	15 410	1 1 0	48658	10	846	4 8 4	48789	8	9 598	4 854	
48515*	45	1 458	18 386	4887	10	15 866	21 46	48659	8	1 183	5 0	48790	8	10 587	4 824	
48516	17	2 456	18 246	4888	10	16 526	21 196	48660	19	67 0	5 18	48791	8	17 05	4 514	
48517	11	2 488	18 342	4889	55	19 508	1 954	48661	1	68 2	25 468	48792	8	19 600	4 818	
48518	21	2 614	18 119	4890	9	2 303	1 7 6	48662	10	8 16	5 810	48793	30	2 984	4 58	
48519	10	9 064	18 520	4891	12	23 318	21 95	48663	41	8 356	5 6	48794	11	24 056	4 600	
48520	10	9 589	18 063	4892	14	5 856	1 661	48664	14	10 618	5 35	48795	9	25 144	4 70	
48521	13	10 200	18 294	4893	11	25 934	21 68	48665	8	1 696	5 508	48796	1	23 635	4 177	
48522	8	10 450	18 630	4894	11	0 84	690	48666	10	14 854	25 416	48797	9	24 388	4 933	
48523	21	11 148	18 930	4895	11	4 086	22 519	48667	18	16 570	5 24	48798	11	5 57	4 948	
48524	10	12 080	18 697	4896	8	4 884	2 444	48668	8	17 100	5 25	48799	1	1 148	5 944	
48525	18	15 485	18 724	4897	8	5 746	22 7 4	48669	15	19 042	5 465	48800	23	1 165	5 908	
48526*	40	16 750	18 285	4898	24	6 450	2 65	48670	80	19 656	5 68	48801	8	2 0 8	5 158	
48527	16	18 550	18 150	4899*	40	6 994	998	48671	14	1 116	2 104	48802	43	2 11	5 585	
48528	9	19 566	18 118	4900*	53	9 504	2 576	48672	16	1 75	5 479	48803	8	3 110	5 881	
48529	17	20 243	18 533	4901	22	9 741	908	48673	10	2 552	25 169	48804	9	5 470	5 579	
48530	17	21 3 2	18 958	4902	10	14 680	2 046	48674	15	22 946	5 800	48805	13	6 016	5 978	
48531	12	22 392	18 304	4903	11	14 14	2 4 2	48675	10	3 657	5 2 2	48806	15	6 155	624	
48532	15	22 892	18 590	4904*	43	14 900	810	48676	28	5 782	25 816	48807	8	1 459	5 804	
48533	10	24 021	18 270	4905	14	14 938	22 070	48677	21	25 89	5 889	48808*	24	8 184	5 859	
48534	8	24 821	18 866	4906	8	16 443	22 360					48809	22	8 284	5 202	
48535	10	0 512	19 590	4907*	46	54	2 4 0					48810	10	9 7 4	5 794	
48536	13	0 640	19 120	4908	5	22 780	2 970					48811	10	12 84	5 614	
48537	16	2 54	19 880	4909	14	25 049	2 95					48812	24	1 950	5 758	
48538	11	3 172	19 97	4910	10	5 4 2	22 504					48813	8	13 384	714	
48539	19	4 086	19 200	4911	8	25 630	2 889					48814	10	15 0 4	5 173	
48540	9	6 484	19 580	4912	9	1 348	2 146					48815	9	15 900	5 582	
48541	9	7 978	19 30	4913	20	1 480	25 276					48816	9	16 580	5 553	
48542	8	8 746	19 780	4914	20	6 090	25 62					48817	44	17 240	5 580	
48543	8	9 055	19 414	4915	8	10 579	25 08					48818	8	18 284	5 458	
48544	13	9 968	19 520	4916	12	10 619	25 318					48819	10	18 417	5 878	
48545	21	10 57	19 756	4917	8	12 193	3 234					48820	10	18 792	5 278	
48546	11	12 105	19 18	4918	11	14 914	25 359					48821	8	18 814	5 732	
48547	13	12 262	19 940													



488 8	II	(16	10	48 00	0 (1	5 19	48 1	II	14 /	II 0	49044	21	2 159	14 /	49116	8	17 0	17 854
488 9	S	+ 94	+ 5	48 01	I	1 80	8 +	10	0 30	II 16	49045	8	2 1	14 8 1	49117	II	15 250	17 014
488 0	S	+ 05	16	48 02	IS	0	8 05	S	I	II 16	49046	16	24 489	14 0 5	49118	8	19 3	17 476
488 1	S	+ 56	//	48 03	(	0	5 (1+	S	48	II 8	49047	I	151	14 /	49119	21	20 5 I	17 194
488 2	S	+ 40	8/4	48 04	S	50	5 64+	8	614	II 18	49048	10	2 49C	14 420	49120	8	1 100	17 12
488 3	9	+ +	494	48 05	S	0 501	408	10	3 /	II 16	49049	9	I	14 510	491 1	10	0 0	17 796
488 4	I	/ 30	/ 6	48 06	(	1 60	3 09	58	+ 1, +	II 005	490 0	I	1 60	1 60	491	II	+ /	17 036
488 5	0 1/	6 + 1	48 07	I	1 80	9 + +	489 7	10	17	II + +	490 1	8	1 840	15 80	4912	II	4 51	17 521
488 6	IO	I +	6 + 1	48 08	18	1 06	9 3 0	8	1 + 5	I 665	490	9	9	15 8 0	491 +	9	5 0 8	17 556
488 7	)	40	6 / 5	48 09	8	+ 04	9 ( 1	8	I 66	I (	490	8	044	1 0	491	8	2 / 4	17 01
488 8	I4	6 06	( 196	48 10	9	+ /	3 8	18	I	I	490 +	8	511	1 20	491 6	10	5 914	17 5 1
488 9	I	0	60	48 11	10	5 9	9 0 0	16	9	I	490	+	5 9	1 5 6	491 /	8	0 99	18 10
488 0	I	8 5 +	6 5 16	48 12	8	) 16	9 5	8	+ 20	I 290	490 1	I	5 16	1 84	49128	8	0 0	18 094
488 1	18	I 00	6 5 40	48 13	S	II I	9 5 6	16	+ / +	I 49	490 /	S	5 624	I 1/	491 9	8	0 80	18 885
488 2	IO	I	6 / 5	48 14	I	1 61	9 5 0	19	5 819	I 96	490 5	10	5 5	15 0 4	491 0	S	1 91	18 40
488 3	IO	16 48	6 94	48 15	5	I 0 /	) 84	I	7 48	I 7 9	490 9	19	5 964	15 + /	491 I	8	1 9 8	18 548
488 4	S	I / 40	( 546	48 16	/	16 04	9 / 5	II	8 6	I 410	49060	I	8 / 6	1 6	491	+	4 + 1	18 50
488 5	18	15 06	6 33	48 17	16	16 186	9 016	9	8 29	I 634	49061	8	8 19	1 94	491	8	5 / 58	18 800
488 6	II	18 00	6 34	48 18	S	16 /	9 84	9	9 82	I 7 6	4906	28	9 / 1	15 94	491 +	10	6 489	18 634
488 7	8	18 406	6 196	48 19	54	17 9	9 16	10	10 9	12 664	4906	3	1 / 1	15 941	491	10	7 60	18 450
488 8	II	18 880	6 6	48 20	8	18 4	9 6 +	19	10 6 0	12 095	49064*	3	1 / 1	15 426	491 6	II	7 / 8	18 777
488 9	I	18 9 6	6 190	48 21	6	19 40	9 884	8	1 + 1	I 41	4906	8	14 866	15 90	491 /	10	8 64	18 740
488 0	S	19 1/6	6 0	48 22	14	19 2	9 930	10	18 646	I 886	49066	10	10 6	15 3 0	491 8	8	9 578	18 470
488 1	I4	1 638	6 6	48 23	8	20 06	9 6 6	12	19 24	I 95	4906	10	0 046	1 5	491 9	40	9 954	18 2 2
488 2	8	64	6 1 0	48 24	0	0 09	9 960	8	21 22	I 20	49065	12	0 00	1 55	49140	19	10 45	18 54
488 3	S	6 +	6 1	48 25	I /	1 54	9 489	8	22 9	I 660	49069	8	0 10	1 52	49141	8	10 45	18 822
488 4	0 064	/ 49	48 26	19	1 91	9 46	9 98	8	23 168	12 550	49070	2	21 19	15 94	4914	I /	1 004	18 740
488 5	IO	I	7 / 9	48 27	21	9 8	9 898	8	23 40	I 886	490 1	15	2 40	15 9	4914	8	12 076	18 454
488 6	8	4 00	/ 94	48 28	12	2 0	9 80	8	3 586	I 1 0	490 /	8	+	15 9	49144	8	1 6/9	18 429
488 7	I4	+ 417	7 6 0	48 29	+	626	9 65	10	0 00	I 71 /	490 / 5	8	40	15 596	4914	9	1 148	18 410
488 8	IO	+ 8	7 485	48 30	10	2 99	9 18	10	2 174	13 0 / 1	49074	16	4 8	15 190	49146	8	16 148	18 540
488 9	8	6 04	/ 040	48 31	10	2 148	9 966	20	4 1 6	13 I	4907	9	2 96	16 720	49147	I	1 / 130	18 664
488 0	IO	6 134	7	48 32	I4	2 64	9 469	8	7 1/3	I 74	490 6	8	2 38	16 57	49148	8	17 908	18 836
488 1	51	6 540	7 084	48 33	8	2 69	9 094	8	7 364	I 152	490 / 1	8	518	16 540	49149*	48	16 126	18 878
488 2	8	/ 1 5	/ 484	48 34	+	4 595	9 901	14	8 01	I 146	49078	10	6 059	16 165	49150	10	18 44	18 7 6
488 3	IO	7 19 /	/ 610	48 35	25	5 86	9 77	10	10 626	I 69	49079	35	8 556	16 839	491 1	8	0 866	18 92
488 4	I	8 80	7 830	48 36	8	5 625	10 75	10	11 050	15 464	49080	10	8 866	16 774	4915	8	21 74	18 101
488 5	IO	13 744	7 890	48 37	II	3 894	10 5 / 4	53	11 540	15 11	49081	10	14 10	16 54	49153	8	063	18 094
488 6	9	15 06 /	7 526	48 38	II	5 490	10 848	8	1 700	13 796	49082	8	15 950	16 150	49154	51	0	18 423
488 7	IO	15 096	7 58	48 39	10	6 448	10 940	17	16 566	13 660	4908	8	15 970	16 98	49155	8	806	18 790
488 8	8	16 47	7 258	48 40	10	/ 650	10 18	6	17 790	15 116	49084	9	16 014	16 310	49156	8	22 938	18 265
488 9	I4	18 098	7 5 6	48 41	58	8 78	10 60	8	18 545	15 248	49085	8	16 505	16 53	49157	8	24 884	18 156
488 0	12	0 864	7 01	48 42	8	8 882	10 946	27	20 598	13 895	49086	10	17 106	16 78	49158	8	5 05	18 85
488 1	IO	20 9 7	7 855	48 43	8	10 104	10 869	8	20 81	13 918	49087	8	17 11	16 040	49159	13	25 742	18 4 9
488 2	IO	1 / 96	7 582	48 44	8	14 562	10 82 /	8	20 920	13 128	49088	12	18 596	16 344	49160	8	040	19 684
488 3	II	5 080	7 924	48 45	38	16 57	10 230	8	21 112	13 560	49089	8	18 830	16 194	49161	19	2 050	19 430
488 4	8	5 510	499	48 46	13	17 938	10 590	8	21 810	13 714	49090	8	19 800	16 056	49162	15	2 616	19 928
488 5	8	+ 085	/ 594	48 47	11	20 114	10 819	74	21 828	13 26	49091	10	19 915	16 556	49163	8	4 608	19 902
488 6	I5	24 505	/ 0 7	48 48	15	21 99	10 86	35	21 830	13 594	49092	8	0 030	16 898	49164	8	5 608	19 964
488 7	IO	25 80	7 864	48 49	8	5 1 0	10 7	10	23 008	13 500	49093	9	20 920	16 410	49165	10	7 4 2	19 835
488 8	9	0 156	8 54	48 50	10	24 792	10 763	53	25 46	13 052	49094	21	1 075	16 428	49166	17	7 948	19 958
488 9	8	0 146	8 78	48 51	12	25 208	10 05	9	0 71	14 560	49095	25	21 084	16 200	49167	15	8 028	19 689
488 0	5	0 461	8 6 2	48 52	58	25 392	10 581	12	1 611	14 862	49096	14	1 482	16 822	49168	8	8 3 4	19 652
488 1	8	0 518	8 035	48 53	19	0 14	11 152	12	4 94	14 366	49097	10	21 562	16 051	49169	12	8 7 6	19 239
488 2	8	0 774	8 10	48 54	8	0 865	11 46 /	39	5 007	14 636	49098	10	21 886	16 455	49170	13	8 950	19 498
488 3	I	2 321	8 878	48 55	10	1 836	11 570	41	6 790	14 811	49099	8	2 166	16 873	49171	11	9 019	19 675
488 4	8	5 853	8 470	48 56	8	2 4 8	11 750	4	8 610	14 927	49100	8	23 688	16 166	49172	12	9 106	19 530
488 5	12	6 290	8 092	48 57	26	2 426	11 918	8	9 716	14 490	49101	12	0 662	17 255	49173	26	10 438	19 750
488 6	8	6 3 5	8 504	48 58	9	2 606	11 514	48	11 410	14 784	4910	8	2 693	17 804	49174	8	11 880	19 644
488 7	IO	8 290	8 616	48 59	8	2 905	11 440	8	11 345	14 088	49103*	40	2 996	17 882	49175	29	12 238	19 173
488 8	15	8 554	8 368	48 60	8	6 680	11 985	38	14 078	14 436	49104	8	5 970	17 560	49176	8	12 552	19 568
488 9	II	10 770	8 670	48 61	I	6 851	11 896	8	15 542	14 600	49105	10	6 426	17 749	49177	9	13 802	19 968
488 0	8	10 922	8 894	48 62	8	8 787	11 164	19	15 731	14 009	49106	8	6 455	17 172	49178	11	13 892	19 38 /
488 1	8	10 944	8 7 9	48 63	9	10 26	11 240	8	15 816	14 600	49107	8	7 086	17 762	49179	8	15 724	19 452
488 2	57	I 236	8 56	48 64	8	15 016	11 920	13	16 927	14 414	49108	11	8 404	17 232	49180	2 /	17 568	19 324
488 3	I5	15 698	8 230	48 65	41	14 224	11 624	8	17 136	14 011	49109	8	8 866	17 447	49181	8	18 117	19 251
488 4	II	16 178	8 900	48 66	25	16 051	11 316	63	17 208	14 820	49110	10	10 726	17 850	49182	11	18 493	19 902
488 5	14	17 854	8 815	48 67	8	19 644	11 755	22	18 25	14 480	49111	8	13 668	17 954	49183	13	18 669	19 786
488 6	8	18 342	8 306	48 68	24	0 160	11 499	8	20 065	14 570	49112	10	13 902	17 608	49184*	69	20 2 6	19 186
488 7	8	19 344	8 646	48 69	24	20 572	11 7 5	26	20 310	14 849	49113	8	15 428	17 480	49185	8	23 665	19 862
488 8	8	19 726	8 146	48 70														



														RA 18° 0			
														11h 162 1016 Sept -			
														Principal Court			
														A B C			
														- 02556 - 00109 0904			
														D E F			
														- 0069 - 0068 - 4798			
														Mag = 16 2-100 V 7			
														No d J			
49188	8	0 009	0 405	49 60	44	0 0	49 9	14 0	49 404	4	10 9	4 0	49 01	14	0	0 46	
49189	14	0 656	0 66	49 61	5	1 015	49 10	14 4	49 405	4	10 9	4 4	49 02	14	0 604	0 696	
49190	9	1 4	0 70	49 62	5	1 5	49 10	14 4	49 406	5	11 0	4 4	49 03	9	1 115	0 985	
49191	1	7	0 4	49 63	8	1 4	49 10	14 4	49 407	5	11 0	4 4	49 04	5	1 4	0 853	
49192	1	4 915	0 4	49 64	10	4 4	49 10	14 4	49 408	14	11 1	4 4	49 05	8	66	0 596	
49193	1	6 56	0 693	49 65	5	0 6	49 10	14 4	49 409	5	11 1	4 4	49 06	4	5 8	0 69	
49194	18	6 56	0 4 6	49 66	1	5 4	49 10	14 4	49 410	1	11 1	4 4	49 07	10	4 961	0 177	
49195	10	6 48	0 705	49 67	5	1 1	49 10	14 4	49 411	1	11 1	4 4	49 08	8	4 980	0 918	
49196	4	6 506	0 7 8	49 68	5	1 6	49 10	14 4	49 412	9	11 1	4 4	49 09	8	7 7	0 410	
49197	8	6 708	0 756	49 69	8	1 0	49 10	14 4	49 413	1	11 1	4 4	49 10	1	697	0 04	
49198	10	7 5	0 94	49 70	8	1 15	49 10	14 4	49 414	1	11 1	4 4	49 11	10	8 314	0 64	
49199	13	8 036	0 416	49 71	8	1 5	49 10	14 4	49 415	0	11 1	4 4	49 12	8	8 300	0 106	
49200	8	8 117	20 5	49 72	1	1 5	49 10	14 4	49 416	10	11 1	4 4	49 13	9	8 300	0 006	
49201	11	8 452	0 635	49 73	11	1 5	49 10	14 4	49 417	10	11 1	4 4	49 14	12	8 300	0 006	
49202	10	10 78	0 705	49 74	10	1 0 6	49 10	14 4	49 418	10	11 1	4 4	49 15	10	8 300	0 006	
49203	13	10 616	0 949	49 75	9	9 0 6	49 10	14 4	49 419	17	11 1	4 4	49 16	10	8 300	0 006	
49204	10	10 24	0 004	49 76	40	9 15	49 10	14 4	49 420	10	11 1	4 4	49 17	10	8 300	0 006	
49205	17	10 8 0	0 7	49 77	5	10 0 9	49 10	14 4	49 421	10	11 1	4 4	49 18	10	8 300	0 006	
49206	14	10 5 1	0 46	49 78	10	10 14	49 10	14 4	49 422	10	11 1	4 4	49 19	10	8 300	0 006	
49207	8	11 408	0 495	49 79	11	10 8	49 10	14 4	49 423	10	11 1	4 4	49 20	10	8 300	0 006	
49208	48	11 8 8	0 400	49 80	9	10 440	49 10	14 4	49 424	11	11 1	4 4	49 21	10	8 300	0 006	
49209	11	1 007	0 08	49 81	0	10 668	49 10	14 4	49 425	11	11 1	4 4	49 22	10	8 300	0 006	
49210	16	12 7	20 070	49 82	41	10 190	49 10	14 4	49 426	11	11 1	4 4	49 23	10	8 300	0 006	
49211	6	1 8 0	0 94	49 83	5	10 856	49 10	14 4	49 427	10	11 1	4 4	49 24	10	8 300	0 006	
49212	6	1 89	20 809	49 84	11	10 941	49 10	14 4	49 428	10	11 1	4 4	49 25	10	8 300	0 006	
49213	13	13 43	0 176	49 85	10	11 0 0	49 10	14 4	49 429	10	11 1	4 4	49 26	10	8 300	0 006	
49214	0	15 804	0 4	49 86	8	11 34	49 10	14 4	49 430	10	11 1	4 4	49 27	10	8 300	0 006	
49215	17	14 8 6	20 89	49 87	13	11 4	49 10	14 4	49 431	10	11 1	4 4	49 28	10	8 300	0 006	
49216	8	15 651	0 649	49 88	8	11 384	49 10	14 4	49 432	10	11 1	4 4	49 29	10	8 300	0 006	
49217	13	18 56	0 44	49 89	53	11 489	49 10	14 4	49 433	10	11 1	4 4	49 30	10	8 300	0 006	
49218	9	0 812	0 0	49 90	8	11 1	49 10	14 4	49 434	10	11 1	4 4	49 31	10	8 300	0 006	
49219	18	0 964	0 4	49 91	13	11 686	49 10	14 4	49 435	10	11 1	4 4	49 32	10	8 300	0 006	
49220	8	2 314	20 80	49 92	7	11 7 4	49 10	14 4	49 436	10	11 1	4 4	49 33	10	8 300	0 006	
49221	8	25 22	0 7 4	49 93	6	11 7	49 10	14 4	49 437	10	11 1	4 4	49 34	10	8 300	0 006	
49222	8	3 612	0 994	49 94	16	11 80	49 10	14 4	49 438	10	11 1	4 4	49 35	10	8 300	0 006	
49223	16	3 130	21 09	49 95	12	11 814	49 10	14 4	49 439	10	11 1	4 4	49 36	10	8 300	0 006	
49224	8	8 14	1 93	49 96	10	11 988	49 10	14 4	49 440	10	11 1	4 4	49 37	10	8 300	0 006	
49225	8	3 894	1 889	49 97	5	1 058	49 10	14 4	49 441	10	11 1	4 4	49 38	10	8 300	0 006	
49226	9	4 006	21 356	49 98	3	1 1 8	49 10	14 4	49 442	10	11 1	4 4	49 39	10	8 300	0 006	
49227	10	5 040	21 269	49 99	10	1 346	49 10	14 4	49 443	10	11 1	4 4	49 40	10	8 300	0 006	
49228	20	5 341	21 614	49 100	10	1 584	49 10	14 4	49 444	10	11 1	4 4	49 41	10	8 300	0 006	
49229	9	6 044	1 65	49 101	8	13 814	49 10	14 4	49 445	10	11 1	4 4	49 42	10	8 300	0 006	
49230	9	7 258	21 4	49 102	8	13 841	49 10	14 4	49 446	10	11 1	4 4	49 43	10	8 300	0 006	
49231	108	7 574	1 810	49 103	8	13 874	49 10	14 4	49 447	10	11 1	4 4	49 44	10	8 300	0 006	
49232	10	7 818	1 410	49 104	16	1 504	49 10	14 4	49 448	10	11 1	4 4	49 45	10	8 300	0 006	
49233	22	8 154	1 400	49 105	8	1 670	49 10	14 4	49 449	10	11 1	4 4	49 46	10	8 300	0 006	
49234	8	10 100	1 486	49 106	8	15 778	49 10	14 4	49 450	10	11 1	4 4	49 47	10	8 300	0 006	
49235	8	10 140	21 745	49 107	1	16 069	49 10	14 4	49 451	10	11 1	4 4	49 48	10	8 300	0 006	
49236	8	10 516	21 114	49 108	17	17 109	49 10	14 4	49 452	10	11 1	4 4	49 49	10	8 300	0 006	
49237	9	10 602	21 068	49 109	19	17 18	49 10	14 4	49 453	10	11 1	4 4	49 50	10	8 300	0 006	
49238	20	11 208	21 047	49 110	50	17 630	49 10	14 4	49 454	10	11 1	4 4	49 51	10	8 300	0 006	
49239	9	11 950	1 668	49 111	8	17 866	49 10	14 4	49 455	10	11 1	4 4	49 52	10	8 300	0 006	
49240	20	1 180	1 885	49 112	40	18 41	49 10	14 4	49 456	10	11 1	4 4	49 53	10	8 300	0 006	
49241	10	1 424	21 65	49 113	10	19 582	49 10	14 4	49 457	10	11 1	4 4	49 54	10	8 300	0 006	
49242	14	12 685	1 907	49 114	10	19 35	49 10	14 4	49 458	10	11 1	4 4	49 55	10	8 300	0 006	
49243	10	12 786	21 985	49 115	10	1 598	49 10	14 4	49 459	10	11 1	4 4	49 56	10	8 300	0 006	
49244	13	13 175	21 637	49 116	8	2 260	49 10	14 4	49 460	10	11 1	4 4	49 57	10	8 300	0 006	
49245	17	14 108	1 190	49 117	56	3 386	49 10	14 4	49 461	10	11 1	4 4	49 58	10	8 300	0 006	
49246	15	14 558	21 827	49 118	8	4 825	49 10	14 4	49 462	10	11 1	4 4	49 59	10	8 300	0 006	
49247	45	15 576	21 3	49 119	8	24 901	49 10	14 4	49 463	10	11 1	4 4	49 60	10	8 300	0 006	
49248	8	16 557	21 366	49 120	15	0 760	49 10	14 4	49 464	10	11 1	4 4	49 61	10	8 300	0 006	
49249	8	17 311	21 804	49 121	8	5 614	49 10	14 4	49 465	10	11 1	4 4	49 62	10	8 300	0 006	
49250	11	17 782	21 56	49 122	13	5 764	49 10	14 4	49 466	10	11 1	4 4	49 63	10	8 300	0 006	
49251	8	17 954	21 575	49 123	11	6 506	49 10	14 4	49 467	10	11 1	4 4	49 64	10	8 300	0 006	
49252	12																



49 1	8	1 4	1 0	49 5	11	0,6	4	49,00	75	8,11	4 6 6	49,1	13	4 520	6 699	49844	10	9 46	8 478
49 1	40	6	1 4	49 6	10	,18	913	49,01	11	9 9,4	4 590	497,1	8	4 586	6 074	49845	25	4 606	8 854
49 1	10	6 1	1 1	49 6	6	0,6	940	49 0	14	10 566	4 5	49774	10	4 866	6 038	49846	9	4 710	8 251
49 1	8	881	1 168	49 6	8	88	99	49703	8	11 118	4 8,6	4977	9	7 112	6 38	49847	8	5 576	8 536
49 00	8	8 298	1 644	49 6	8	7 4	1 8	49704	9	1 53	4 202	49776	8	9 09	6 802	49848	9	6 077	8 181
49 01	8	8 408	1 0	49 6	11	368	61	49705	21	1 508	4 8	49777	20	11 09	6 98	49849	8	6 410	8 764
49 6	1	8 8	1 6	49 6	8	4 04	4 9	49706	14	14 636	4 3	49778	8	11 154	6 797	49850	10	11 268	8 050
49 6	1	8 60	1 084	49 6	10	4 1	0	49707	11	1 3	4 1 0	49779	9	12 454	6 254	498 1	9	1 648	8 204
49 64	10	8 510	1 14	49 6	10	4 6 6	1	49708	9	1 440	4 643	49780	10	12 634	6 16	49852	8	12 682	8 826
49 0	10	9 8	1 45	49 6	8	4 44	0	49709	10	18 34	4 64	49781	4	13 1	6 1 4	49853	9	13 76	8 16
49 06	18	10 50	1 794	49 6	2	64	0	49710	8	18 38	4 199	49782	9	14 388	6 486	49854	16	15 039	8 413
49 07	8	11 8	1 1	49 6	14	160	9	49711	0	19 16	4 136	49783	8	15 632	6 46	49855	10	16 466	8 185
49 68	14	11 3	1 84	49 6	11	0 1	183	49712	11	19 838	4 359	49784	11	16 34	6 1 4	49856	1	16 692	8 888
49 69	8	11 866	1 0	49 6	8	1 040	8	49713	10	21 84	4 024	49785	8	17 6 8	6 8	49857	12	18 136	8 544
49 10	5	1 1 3	1 996	49 6	10	1 200	64	49714	0	845	4 984	49786	32	18 190	6 96	49858	8	18 796	8 650
49 1	8	1 16	1 688	49 6	8	1 6	3	49715	8	3 6	4 95	49787	8	19 245	6 204	49859	20	19 279	8 255
49 1	1	1 9 4	1 261	49 6	11	1 14	8	49716	13	23 748	4 0 4	49788	1	19 593	6 444	49860	8	19 558	8 780
49 1	9	13 348	1 462	49 6	16	666	04	49717	12	24 9	4 616	49789	10	20 214	6 6	49861	8	19 720	8 371
49 74	10	1 162	1 8	49 6	8	3 146	364	49718	10	4 465	4 56	49790	10	20 950	6 8	49862	10	20 314	8 416
49 7	38	16 70	1 11	49 6	9	3 13	76	49719	10	4 11	4 485	49791	10	21 125	6 8	49863	10	21 124	8 682
49 7	10	16 6	1 567	49 6	8	3 9	4	49720	8	24 969	4 478	49792	8	21 218	6 20	49864	12	1 716	8 926
49 7	20	17 010	1 3	49 6	10	4 0 9	04	49721	10	1 010	5 946	49793	44	21 278	6 536	49865	8	22 23	8 466
49 78	8	18 9	1 25	49 6	13	4 1	731	49722	9	1 080	5 36	49794	1	21 832	6 875	49866	8	22 72	8 287
49 79	18	18 44	1 80	49 6	13	086	380	49723	10	1 196	5 581	49795	10	22 226	6 602	49867	18	23 556	8 048
49 80	10	18 692	1 579	49 6	10	333	390	49724	9	1 938	5 255	49796	4	22 538	6 08	49868	8	24 466	8 895
49 81	20	18 8 8	1 134	49 6	8	6 300	3825	49725	9	1 97	823	49797	9	3 461	6 524	49869	8	24 566	8 268
49 8	8	18 845	1 584	49 6	8	1 64	3 103	49726	8	2 078	3 050	49798	32	3 532	6 849	49870	12	0 185	9 407
49 8	10	18 878	1 340	49 6	8	8 834	6	49727	10	154	5 13	49799	10	23 776	6 22	49871	30	0 291	9 461
49 84	11	19 388	1 20	49 6	8	9 056	197	49728	10	545	5 588	49800	3	23 794	6 330	49872	13	0 659	9 046
49 85	8	19 04	1 32	49 6	11	9 424	3 121	49729	8	2 925	5 375	49801	12	24 181	6 490	49873	10	0 817	9 791
49 86	30	1 224	1 9	49 6	13	10 334	3 943	49730	8	2 986	5 650	49802	15	24 254	6 592	49874	8	1 276	9 477
49 87	3	644	1 766	49 6	8	11 106	3 293	49731	12	3 121	5 308	49803	31	24 629	6 26	49875	11	1 308	9 29
49 88	8	3 0 0	1 736	49 6	8	11 624	3 14	49732	10	3 272	5 936	49804	12	0 737	7 753	49876	25	2 264	9 722
49 89	11	3 198	1 1 9	49 6	35	11 698	3 948	49733	32	3 436	5 581	49805	8	0 965	7 318	49877	8	2 781	9 797
49 90	8	4 69	1 355	49 6	8	14 058	3 051	49734	10	3 666	5 515	49806	8	1 743	7 415	49878	11	2 878	9 848
49 91	10	24 86	1 328	49 6	8	15 17	3 868	49735	9	3 740	5 968	49807	8	2 355	7 9 9	49879	8	954	9 623
49 92	12	3 633	1 039	49 6	25	15 615	204	49736	79	5 206	5 379	49808	9	2 640	7 209	49880	8	3 024	9 088
49 93	8	5 773	1 185	49 6	8	16 260	3 317	49737	10	6 378	5 486	49809	11	3 437	7 676	49881	20	3 055	9 585
49 94	1	3 936	1 730	49 6	0	16 74	3 339	49738	24	7 316	5 94	49810	8	4 182	7 123	49882	10	3 989	9 079
49 95	9	0 250	549	49 6	14	17 176	3 151	49739	9	7 875	5 934	49811	11	5 238	7 334	49883	10	4 015	9 716
49 96	62	0 40	2 378	49 6	8	17 66	3 220	49740	8	8 028	5 853	49812	80	5 941	7 675	49884	10	5 776	9 621
49 97	8	1 647	2 939	49 6	8	20 904	3 061	49741	8	8 179	5 280	49813	12	6 397	7 454	49885	9	6 933	9 88
49 98	8	1 859	592	49 6	10	20 953	3 33	49742	9	8 331	5 807	49814	8	6 514	7 100	49886	17	9 178	9 736
49 99	16	2 930	2 40	49 6	8	22 2 5	3 006	49743	8	9 648	5 888	49815	8	6 548	7 264	49887	9	9 366	9 006
49 00	8	2 957	18	49 6	10	22 534	3 90	49744	1	9 766	5 404	49816	8	7 194	7 054	49888	8	9 595	9 961
49 01	34	3 114	044	49 6	8	23 340	3 914	49745	9	9 804	5 528	49817	10	7 476	7 145	49889	25	1 24	9 638
49 02	10	3 482	613	49 6	23	3 994	3 847	49746	10	11 256	5 356	49818	12	8 491	7 854	49890	8	14 270	9 652
49 03	12	3 620	2 636	49 6	38	4 795	3 035	49747	8	11 584	5 094	49819	10	10 902	7 284	49891	8	14 590	9 400
49 04	31	4 16	2 893	49 6	13	4 950	3 972	49748	8	14 785	5 068	49820	32	11 060	7 234	49892	10	14 918	9 896
49 05	8	4 668	587	49 6	8	25 135	3 036	49749	10	15 300	5 473	49821	8	11 060	7 965	49893	8	15 004	9 272
49 06	8	119	308	49 6	26	25 335	3 368	49750	8	16 639	5 318	49822	10	13 684	7 066	49894	10	15 202	9 126
49 07	8	530	154	49 6	12	25 342	3 698	49751	8	18 161	5 044	49823	8	15 652	7 486	49895	10	15 246	9 828
49 08	8	8 844	11	49 6	12	25 366	3 832	49752	8	18 51	5 16	49824	20	15 672	7 994	49896	8	16 869	9 865
49 09	10	9 736	083	49 6	8	0 040	4 955	49753	8	19 016	5 681	49825	12	16 082	7 387	49897	8	17 066	9 246
49 10	8	1 19	633	49 6	10	0 250	4 428	49754	8	19 128	5 794	49826	9	17 586	7 206	49898	10	17 502	9 615
49 11	8	13 340	2 870	49 6	10	0 736	4 875	49755	19	19 11	5 370	49827	17	20 178	7 563	49899	10	19 202	9 354
49 12	9	13 585	341	49 6	10	0 783	4 527	49756	11	19 665	5 276	49828	13	21 306	7 000	49900	8	19 710	9 745
49 13	40	14 874	2 90	49 6	8	0 876	4 885	49757	10	1 832	5 536	49829	10	21 442	7 483	49901	8	19 824	9 564
49 14	13	14 911	2 949	49 6	20	1 274	4 600	49758	8	21 929	5 972	49830	11	21 716	7 220	49902	35	20 306	9 096
49 15	10	1 336	2 835	49 6	11	1 308	4 928	49759	11	24 522	5 985	49831	10	23 245	7 294	49903	12	24 752	9 652
49 16	8	15 763	2 818	49 6	13	2 032	4 752	49760	27	24 976	5 916	49832	8	23 489	7 364	49904	42	24 884	9 202
49 17	8	16 728	2 851	49 6	11	2 900	4 762	49761	8	25 118	5 837	49833	16	23 891	7 154	49905	22	25 096	9 039
49 18	23	16 863	2 970	49 6	8	3 334	4 935	49762	17	25 322	5 053	49834	8	24 331	7 574	49906	8	25 247	9 376
49 19	14	18 190	2 460	49 6	10	3 806	4 085	49763	28	25 461	5 805	49835	8	24 585	7 564	49907	15	25 372	9 235
49 20	83	18 386	2 395	49 6	10	4 046	4 881	49764	8	25 514	5 426	49836	8	24 871	7 714	49908	22	5 502	9 456
49 21	8	18 548	2 72	49 6	8	4 282	4 983	49765	8	0 250	6 625	49837	10	25 108	7 055	49909	8	25 668	9 074
49 22	12	18 574	2 305	49 6	8	5 674	4 183	4											



49916	8	4 41	10 81	49988	8	41	11 9	0060	1	5 46	1 1 9	01	10	1 509	1 46	0 04	10	14 00	1 8,8
49917	10	5 918	10 686	49989	9	2 415	11 9 0	0061	9	6 8	1 0 6	01	9	1 6	1 50	5020	8	1 08	17 0
49918	8	7 78	10 864	49990	10	4 8	11 069	006	8	5 999	1 4 0	01	4	4	1 44	0 0	1	17 498	1 99
49919	5	1 94	10 76	49991	10	5 60	11 0	006	10	4 14	1 5 7	01	8	464	1 5 008	0 0	9	17 866	1 306
49920	10	1 85	10 045	49992	0	4 049	11 804	50064	0	4 1	1 1 4	01	6	508	1 5 1	0 08	12	18 9	17 187
49921	8	10 084	10 94	49993	14	4 1,1	11 650	006	5	4 1,1	1 3 4	01	5	116	1 5 40	0 09	14	18 4,1	1 194
499 2	20	12 880	10 269	49994	9	2 430	11 850	0066	8	1 44	1 4	01,5	10	5 81	1 6	0 10	10	0 846	1 15
499 3	17	13 070	10 741	49995	8	4 492	11 54	006	9	2	1 5 10	01 9	10	4 0 0	1 0	0 11	8	1 07	1 138
49924	8	14 514	10 467	49996	10	4 64	11 601	0068	8	4	1 667	0140		4 6	1 5 5	0 1		1 0	1 45
499	29	14 698	10 877	49997	9	4 901	11 40	0069	10	5 4	1 0,4	50141	0	4 90	1 0,4	0 1	9	1 44	17 55
499 6	10	14 844	10 745	49998	10	2 101	11 46	00,0	16	506	1 5 8	014	8	4 866	1 5 16	0 14	10	1 08	17 55
49927	1	15 2 1	10 864	49999	10	25 378	11 6,9	00 1	9	50	1 5 86	5014	0		1 10	50 15	40	1 719	1 081
499 8	8	16 030	10 226	50000	10	5 594	11 575	500,	10	0 9 8	1 4 6,6	0144	1	5 4	1 5 60	50 16	8	1 94	17 11
499 9	8	16 750	10 55	50001	9	0 8 0	1 1,4	00,	8	614	1 4 8 0	50145	9	5 80,	1 5 4	0 1,	9	1 4	1 496
499,0	9	17 030	10 864	50002	8	0 9 6	1 1,0	00,4	12	8,8	1 4 568	50146	11	1 98	1 6 8 6	0 18	8	1 4	1 500
499,1	8	17 304	10 790	50003	8	1 94	1 8 0	00	10	5 180	1 4 55	50147	0	5 0	1 6 8 6	0 19	29	499	1 15
499,2	9	17 734	10 01	50004	29	1 4	12 866	00,6	10	3 14	1 4 6 3	50148	10	4 1 0	1 6 7	50 0	9	74	1 514
499,3	8	17 887	10 7 4	50005	8	184	1 46	5007,	8	4 060	1 4 710	50149	58	7 10	1 6 691	0 1	1	154	1 768
49934	10	18 130	10 7 1	50006	10	6 210	1 04	00,8	5	4 128	1 4 496	50150	8	8 4 6	1 6 1	50	9	94	1 928
49935	8	18 5	10 649	0007	8	6 62	1 586	50079	12	4 55	1 4 610	50151	11	12 095	1 6 356	0 23	14	5 092	17 604
499,6	15	18 454	10 708	50008	49	6 846	1 69	0080	9	4 516	1 4 094	5015	18	1 771	1 6 15	50 24	10	23 439	17 836
499,7	11	18 839	10 552	50009	10	7 212	1 694	0081	8	724	1 4 59	5015	8	1 4 0 5	1 6 14	502 5	11	25 476	1 522
499,8	10	18 946	10 85	50010	10	8	12 048	008	8	5 806	1 4 166	50154	8	14 6	1 6 344	50226	11	4 065	17 571
499,9	8	19 306	10 956	50011	9	8 86	12 874	50085	14	9 0 6	1 4 686	50155	12	14 285	1 6 567	50	11	24 556	17 384
49940	10	19 716	10 564	50012	0	9 344	1 4 3	50084	50	9 55	1 4 855	50156	15	14 755	1 6 900	0 28	9	4 58	17 978
49941	8	0 388	10 840	50013	8	9 17	1 766	5008	8	11 108	1 4 160	50157	10	18 266	1 6 144	0 9	10	5 696	1 146
49942	8	20 464	10 475	50014	8	10 44	1 960	50086	17	11 124	1 4 15	501 8	8	18 736	1 6 962	0230	9	25 801	17 155
49943	12	0 785	10 576	50015	20	11 44	1 06	50087	8	11 656	1 4 050	50159	8	18 760	1 6 840	50 3	8	0 50	18 108
49944	8	0 914	10 515	50016	9	15 2 8	1 1 0	50088	8	11 8	1 4 184	50160	10	18 88	1 6 390	50 3	9	0 5 6	18 618
49945	9	1 770	10 15	50017	10	14 9,9	12 084	50089	10	14 141	1 4 857	50161	11	19 315	1 6 425	502,3	8	0 65	18 091
49946	10	22 149	10 610	50018	9	15 014	12 55	50090	8	15 802	1 4 728	50162	8	19 583	1 6 655	50 34	10	394	18 887
49947	10	2 268	10 330	50019	8	17 014	1 678	50091	11	18 940	1 4 955	50163	8	19 47	1 6 116	50235	10	2 716	18 672
49948	10	3 750	10 678	50020	9	17 88	1 959	5009	11	19 341	1 4 190	50164	1	19 868	1 6 959	50 36	15	3 46	18 238
49949	8	4 447	10 910	50021	10	17 540	1 426	50095	9	19 642	1 4 156	50165	55	20 555	1 6 704	50237	10	5 66	18 596
49950	12	25 965	10 864	500 24	56	17 934	12 85	50094	15	044	1 4 161	50166	20	20 626	1 6 755	502,8	10	6 584	18 385
49951	10	0 408	11 048	50023	8	18 064	12 356	5009	10	2 10	1 4 595	50167	18	1 6	1 6 173	50 39	16	7 4 9	18 052
49952	8	1 165	11 105	50024	8	18 756	1 916	50096	10	2 47	1 4 355	50168	1	1 631	1 6 358	50240	4	7 551	18 488
49953	9	1 6	11 944	500 5	10	18 983	12 098	50097	8	23 150	1 4 891	50169	9	21 722	1 6 570	50241	12	7 558	18 476
49954	9	1 294	11 043	50026	9	19 082	12 674	50098	8	5 7 4	1 4 86	50170	9	1 91	1 6 865	5024	10	9 15	18 886
49955	10	1 435	11 747	500 7	8	19 240	1 406	50099	11	4 0,5	1 4 584	50171	15	22 547	1 6 674	50245	53	10 03	18 552
49956	8	2 055	11 424	50028	12	19 376	1 05	50100	10	24 980	1 4 176	5017	10	558	1 6 661	50244	11	10 590	18 504
49957	11	2 854	11 241	50029	22	21 844	1 071	50101	20	5 046	1 4 3 0	50173	9	979	1 6 168	50245	10	16 736	18 988
49958	10	5 076	11 324	50030	12	22 294	1 999	5010	45	25 30	1 4 614	50174	8	3 540	1 6 404	50246	9	16 746	18 8 4
49959	8	5 366	11 218	50031	11	24 274	12 387	50105	8	25 691	1 4 084	50175	16	23 588	1 6 023	50247	8	17 5,8	18 376
49960*	40	5 415	11 974	50032	8	24 936	12 25	50104	1	25 694	1 4 506	50176	9	23 748	1 6 734	50248	10	17 591	18 049
49961	51	8 322	11 264	50033	8	24 958	12 386	0105	20	5 781	1 4 516	50177	10	24 0 9	1 6 664	50249	8	18 532	18 784
49962	8	11 397	11 554	50034	10	25 152	1 4,8	50106	8	25 782	1 4 275	0178	8	24 611	1 6 596	50 50	10	18 9 6	18 947
49963	8	12 836	11 961	50035	1	25 434	1 496	50107	13	25 826	1 4 160	50179	10	4 672	1 6 185	50251	14	19 199	18 808
49964	8	12 996	11 030	50036	16	25 7 6	1 848	50108	11	5 859	1 4 99	50180	18	4 714	1 6 156	5025	9	19 576	18 98
49965	24	13 272	11 024	50037	12	0 699	13 330	50109	17	1 242	1 5 082	50181	8	4 929	1 6 458	50253	49	20 0-5	18 752
49966	8	13 436	11 868	50038	8	1 866	13 982	50110	8	1 591	1 987	50182	11	24 985	1 6 191	50254	10	20 2,2	18 216
49967	10	14 125	11 649	50039	18	184	13 876	50111	8	2 8	1 5 755	50185	8	5 061	1 6 962	50255	8	20 24	18 355
49968	11	15 552	11 482	50040	8	3 361	13 095	50112	8	98	1 5 200	50184	2	25 148	1 6 408	50256	9	20 774	18 115
49969	18	16 879	11 952	50041*	31	4 928	13 080	50113	10	5 104	1 5 710	50185	8	25 714	1 6 10	50257	9	21 448	18 424
49970	8	16 996	11 835	50042	8	6 126	15 262	50114	16	3 1 8	1 5 002	50186	13	0 764	1 7 624	50 58	8	21 590	18 554
49971	12	17 651	11 221	50043	12	7 150	13 826	50115	8	956	1 5 754	50187	9	0 784	1 7 328	50259	8	2 118	18 418
49972	9	18 002	11 864	50044	11	7 340	15 902	50116	10	4 708	1 5 042	50188	11	2 26	1 7 14	50260	10	2 556	18 264
49973	8	18 070	11 952	50045	8	8 501	13 485	50117	8	5 230	1 5 572	50189	9	2 600	1 7 971	50261	8	23 348	18 362
49974	11	18 585	11 274	50046	8	8 692	13 554	50118	10	5 48	1 5 461	50190	9	2 753	1 7 568	50262	10	24 116	18 814
49975	10	18 720	11 999	50047	8	9 687	13 134	50119	8	6 318	1 5 288	50191	8	5 339	1 7 075	50 63	11	24 445	18 005
49976	8	19 774	11 586	50048	12	9 829	15 407	50120	8	6 909	1 5 916	50192	8	3 448	1 7 254	50264	40	25 449	18 161
49977	10	19 935	11 98	50049	12	12 819	15 289	50121*	42	7 101	1 5 785	50193	11	3 626	1 7 332	50265	8	25 495	18 840
49978	10	20 407	11 598	50050	14	13 072	13 218	50122	8	10 018	1 5 474	50194	8	4 035	1 7 494	50 66	9	25 654	18 80
49979	8	20 609	11 375	50051	35	13 780	13 677	501 3	8	11 136	1 5 778	50195	10	4 423	1 7 161	50267	12	25 950	18 595
49980	18	20 701	11 516	5005	8</														







50615	I	9 234	0 210	0681	4	1 96	41	0 9	10 15	05 I	11	0 45	4 21	0 10	11	1 54	6 416
50616	3	9 351	0 106	0688	4	1 30	141	0 10	10 11 104	05	4	0 8	4 51	0 104	4	1 1	6 434
50617	13	11 144	0 88	0689	13	4 4	1 9	0 31	19 11 5 4	05	10	1 89	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50618	11	11 209	0 07	50690	8	1 60	1 1	0 1	1 1 5	05	4	1 1	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50619	11	11 604	0 414	5 691	14	610	41	0 1	1 1 561	05	11	1 480	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50620	21	1 043	0 806	069	1	62	1 5	0 64	0 1 054	05	0	1	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50621	2	1 066	0 076	069	28	6 4	44	0	1 1 04	05	0	4 51	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50622	0	13 356	0 994	0694	6	1 5 4	65	0 61	1 1 8	05	1	4 100	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50623	13	14 051	0 8 4	069	1	6 5 6	4	0 61	4 1 11	05	1	4 100	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50624	1	16 176	0 820	0696	10	1 15	6 6	0 61	4 1 11	05	1	4 100	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50625	12	16 884	0 1	0697	19	1 00	01	0 69	15 10 01	05	1	10	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50626	4	17 104	0 7	0698	13	8 06	01	0 10	1 1 1 9	05	1	10	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50627	48	17 352	0 838	0699	17	8 9	0	0 1	1 10 4	05	1	1	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50628	76	18 363	0 980	50700	11	9 044	1	0	1 1 9 0	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50629	15	18 396	0 36	0 01	1	10 1 9	0 1	0	1 1 9	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50630	11	18 564	0 64	50702	11	10 06	15	0 1 4	1 1 9	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50631	16	19 751	0 107	5070	13	10 346	841	0 1	1 1 9 1 6	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50632	28	19 763	0 836	50704	0	10 6 6	41	0 1 6	0 064	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50633	17	20 139	0 124	50705	16	10 936	1	0 1 1	0 090	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50634	22	20 30	0 53	50706	13	11 42	04	0 1 5	0 0 10	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50635	14	21 381	0 331	0707	54	1 6	9	0 9	14 0 19	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50636	13	22 368	0 606	0708	34	14 6	2 6	0 80	13 20 14	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50637	46	22 630	0 514	50709	16	14 606	118	0 81	0 0710	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50638	25	22 904	0 7 8	50710	16	14 66	2 394	078	1 20 88	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50639	12	3 292	0 846	50711	19	1 093	2 801	0 8	1 21 06	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50640	25	4 680	0 956	5071	10	1 0	409	0 84	40 1 1 6	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50641	44	5 31	0 673	50713	11	1 36	868	0 8	3 1 104	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50642	14	25 342	0 546	50714	22	1 64	2 3	0 80	0 24 8 4	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50643	29	0 447	1 113	5071	21	16 57	84	0 81	1 3 5 0	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50644	4	1 378	1 373	50716	58	16 981	2 41	0 88	16 0 41	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50645	10	1 908	1 31	50717	1	17 6 4	410	0 89	6 1 3	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50646	11	2 58	1 343	50718	16	17 790	806	0 90	2 1 800	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50647	14	3 158	1 168	50719	9	17 831	618	0 91	1 2 6	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50648	17	3 196	1 196	50720	36	18 011	463	0 92	37 133	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50649	17	3 428	1 696	50721	17	18 83	411	0 93	20 146	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50650	12	5 400	1 278	50722	23	18 614	2 8	0 94	3 1 3	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50651	17	7 106	1 014	50723	42	18 910	2 36	0 95	46 4 386	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50652	22	8 844	1 060	50724	24	18 923	2 5 6	0 96	1 5 114	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50653	10	8 93	1 836	50725	7	19 034	2 620	0 97	0 63	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50654	12	9 081	1 266	50726	48	19 348	2 31	0 98	13 6 134	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50655	23	11 151	1 466	50727	12	19 862	2 302	0 99	2 6 316	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50656	34	13 830	1 434	50728	31	20 202	008	50800	1 6 318	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50657	22	14 516	1 924	50729	22	20 234	2 377	50801	17 6 926	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50658	13	14 906	1 830	50730	34	0 951	2 634	50802	30 7 03	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50659	11	15 522	1 139	50731	1	21 34	2 803	50803	16 7 616	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50660	32	16 15	1 706	50732	8	21 284	72	50804	19 9 718	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50661	10	17 176	1 425	50733	13	21 410	2 446	50805	37 9 96	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50662	14	17 256	1 103	50734	56	1 6 6	2 239	50806	32 10 01	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50663	13	17 698	1 899	50735	23	22 058	2 32	50807	16 11 350	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50664	15	18 621	1 990	50736	20	2 136	9 3	50808	16 1 166	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50665	13	19 704	1 674	50737	34	22 564	2 106	50809	36 1 197	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50666	14	20 827	1 892	50738	13	24 176	2 357	50810	29 12 481	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50667	34	20 979	1 014	50739	21	24 414	2 889	50811	17 1 764	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50668	13	21 333	1 876	50740	21	25 086	2 716	50812	22 13 880	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50669	30	21 344	1 328	50741	16	0 514	3 608	50813	12 13 899	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50670	12	21 398	1 055	50742	38	0 87	3 6 2	50814	11 14 433	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50671	14	21 446	1 439	50743	0	1 763	3 234	50815	11 14 437	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50672	32	21 828	1 275	50744	14	2 428	3 177	50816	11 14 53	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50673	44	22 220	1 126	50745	39	2 591	3 699	50817	0 14 918	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50674	18	2 369	1 358	50746	14	936	3 693	50818	18 13 036	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50675	34	22 758	1 216	50747	14	3 359	3 319	50819	21 15 861	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50676	37	23 218	1 751	50748	28	3 558	3 626	50820	37 15 920	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50677	36	24 594	1 634	50749	16	4 462	3 744	50821	2 16 036	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50678	23	25 407	1 359	50750	23	5 084	092	50822	16 16 180	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50679	17	25 926	1 106	50751	21	5 300	3 746	50823	20 16 336	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50680	24	0 428	2 456	50752	14	6 296	3 904	50824	19 17 070	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50681	20	0 984	410	50753	17	6 7 4	3 553	50825	14 17 2 9	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50682	17	2 644	2 191	50754	30	6 733	3 947	50826	16 17 371	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50683	21	3 721	2 382	50755	15	6 935	3 961	50827	24 18 350	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50684	42	4 335	2 933	50756	9	8 973	3 280	50828	34 19 561	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50685	52	4 384	2 965	50757	13	9 754	3 902	50829	29 20 064	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649
50686	19	4 404	2 11	50758	14	9 935	3 110	50830	22 0 148	05	1	14	4 1 4	0 10	10	1 581	6 649



50975	14	3 6	8 3 8	51047	1	1 5	9 1	51119	14	25 00	10 7	51191	19	1 5	1 430	51263	14	9 176	13 756
50976	1	6 096	8 425	51048	4	1 45	9 86	51110	2	5 1 6	10 844	51192	50	7 6 1	12 874	51 64	14	10 2 6	13 408
50977	1	6 096	8 93	51049	10	1 816	9 334	51111	18	5 166	10 0 6	51193	16	8 120	12 676	51265	21	11 428	13 357
50978	0	6 518	8 604	51050	5	1 076	9 324	51112	18	5 301	10 13	51194	56	8 160	1 534	51266	16	12 59	13 427
50979	34	8 0 5	8 8 3	51051	1	15 0	9 254	51113	11	5 954	10 0 2	51195	51	8 251	12 07	51 67	24	1 990	13 980
50980	23	8 096	8 8 2	51052	0	15 6	9 0 4	51124	15	0 0 6	11 98	51196	44	8 358	1 396	51 68	4	1 994	13 946
50981	8	8 1 5	8 814	51053	40	15 19	9 54	51125	11	0 146	11 0 0	51197	15	8 680	12 192	51269	42	13 36	13 272
50982	4	8 140	8 417	51054	18	15 6 4	9 554	51126	1	1 322	11 46	51198	14	8 854	12 156	51270	36	14 168	13 780
50983	46	8 450	8 1 4	51055	16	15 105	9 199	51117	10	5 0	11 576	51199	19	8 974	12 578	51 71	13	14 528	13 891
50984	2	8 566	8 965	51056	14	16 166	9 690	51128	1	3 84	11 512	51 00	38	9 560	1 138	51 7	19	15 850	13 980
50985	15	9 0 0	8 482	51057	1	16 518	9 410	51129	15	4 084	11 72	51 01	36	10 740	12 395	51 73	37	16 66	13 972
50986	9	9 11	8 2 8	51058	16	16 584	9 018	51130	10	4 185	11 44	51 0	57	11 346	12 826	51 74	13	16 315	13 908
50987	15	9 786	8 64	51059	16	1 185	9 04	51111	11	6 9	11 4 0	51 0	14	11 981	12 750	51275	29	16 466	13 254
50988	54	10 1 8	8 0 8	51060	1	1 5 6	9 54	51112	14	8 12	11 2 6	51 04	50	12 539	1 834	51 76	21	16 195	13 548
50989		10 316	8	51061	15	18 000	9 54	51113	16	8 60	11 188	51205	2	1 672	12 008	51277	18	17 166	13 752
50990		11 5 6	8 906	51062	24	18 555	9 734	51134	19	8 797	11 157	51206	14	13 478	1 214	51 78	30	17 594	13 244
50991	16	11 436	8 534	51063	8	19 594	9 775	51115	38	9 715	11 394	51 07	9	13 606	12 863	51279	34	17 474	13 006
50992	21	11 65	8 409	51064	10	19 19	9 448	51136	14	10 986	11 294	51 08	56	14 590	12 450	51280	12	17 790	13 843
50993	19	1 056	8 598	51065	26	21 58	9 18	51137	19	11 044	11 516	51209	15	14 788	12 46	51281	34	17 905	13 46
50994	19	12 7 7	8 5 1	51066	16	1 648	9 952	51138	0	11 234	11 0 5	51210	36	14 966	1 505	51 8	24	18 148	13 150
50995	13	13 236	8 618	51067	18	1 708	9 944	51139	11	11 645	11 252	51 11	15	15 364	1 894	51283	11	18 696	13 772
50996	18	14 583	8 821	51068	10	1 861	9 882	51140	19	11 756	11 691	51 12	5	15 616	1 440	51 84	40	18 784	13 473
50997	12	15 837	8 090	51069	0	264	9 404	51141	12	11 966	11 24	51 15	18	16 546	12 676	51285	17	19 332	13 316
50998	5	15 988	8 951	51070	14	8	9 609	51142	17	11 980	11 147	51 14	12	17 590	12 604	51286	15	19 352	13 548
50999	28	16 062	8 868	51071	15	22 4 4	9 314	51143	14	12 052	11 764	51 15	11	17 66	12 104	51287	1	19 858	13 576
51000	32	16 82	8 731	51072	1	2 565	9 087	51144	36	15 102	11 961	51216	15	17 736	12 760	51288	36	19 906	13 726
51001	8	16 844	8 114	51073	11	595	9 596	51145	30	15 499	11 325	51217	24	18 878	12 146	51289	15	1 34	13 082
51002	19	17 336	8 567	51074	8	3 154	9 654	51146	26	15 659	11 323	51 18	18	18 891	12 4 4	51290	13	1 817	13 094
51003	36	17 369	8 824	51075	21	3 676	9 591	51147	44	15 158	11 9 4	51 10	27	19 458	12 376	51 91	17	2 05	13 767
51004	12	17 655	8 562	51076	18	4 316	9 555	51148	5	15 224	11 106	51220	34	19 844	12 114	51292	14	434	13 83
51005	17	17 666	8 67	51077	10	4 9	9 445	51149	11	15 66	11 08	51221	16	19 919	12 137	51293	3	3 340	13 190
51006	13	17 694	8 663	51078	20	617	10 516	51150	10	15 48	11 751	51 2	22	20 179	12 20	51294	30	23 42	13 382
51007	17	17 818	8 49	51079	10	115	10 035	51151	12	15 617	11 994	51 23	16	20 248	12 1 3	51295	14	23 760	13 488
51008	19	18 084	8 57	51080	26	5 68	10 114	51152	50	15 626	11 72	51224	54	0 308	1 258	51296	23	4 005	13 14
51009	14	18 453	8 2 4	51081	76	3 776	10 152	51153	16	15 909	11 8 4	51225	36	20 805	12 457	51297	11	24 156	13 318
51010	15	18 804	8 384	51082	11	4 0 4	10 2 8	51154	40	17 66	11 514	512 6	22	20 896	12 124	51298	19	4 199	13 153
51011	36	18 824	8 795	51083	17	5 903	10 106	51155	15	18 078	11 715	512 7	11	20 952	12 024	51299	13	24 7	13 359
51012	15	18 848	8 312	51084	12	7 781	10 8 2	51156	44	18 124	11 495	51228	12	20 974	12 054	51300	27	24 288	13 990
51013	92	18 925	8 434	51085	34	1 905	10 714	51157	30	18 382	11 544	51 29	60	21 473	12 369	51301	34	24 560	13 4 7
51014	40	19 371	8 777	51086	19	8 016	10 392	51158	13	19 430	11 800	51 30	15	21 820	12 624	51302	17	24 825	13 974
51015	14	19 898	8 414	51087	16	9 066	10 413	51159	39	19 486	11 944	51231	44	21 899	12 410	51303	36	25 972	13 386
51016	12	19 934	8 854	51088	12	9 694	10 114	51160	11	19 761	11 966	51232	18	2 119	1 810	51304	11	1 498	14 080
51017	22	20 076	8 596	51089	20	9 748	10 577	51161	44	20 164	11 762	51233	15	2 651	12 246	51305	13	1 910	14 096
51018	40	20 295	8 054	51090	17	11 5 7	10 886	51162	14	21 652	11 206	51234	42	22 713	12 285	51306	15	2 056	14 442
51019	33	21 102	8 13	51091	17	12 1 9	10 028	51163	21	1 836	11 779	51 35	17	2 93	12 306	51307	18	2 900	14 836
51020	10	21 372	8 545	51092	31	1 7 0	10 466	51164	14	22 020	11 517	51236	52	23 322	12 446	51308	25	2 967	14 978
51021	10	1 82	8 436	51093	2	1 569	10 114	51165	17	2 155	11 920	51237	18	23 434	12 064	51309	12	3 135	14 166
51022	15	2 561	8 770	51094	1	14 529	10 60	51166	56	2 626	11 55	51 38	30	3 668	12 143	51310	11	3 157	14 524
51023	28	23 016	8 552	51095	20	14 609	10 8 6	51167	19	2 854	11 946	51 39	21	23 916	12 222	51311	20	3 424	14 487
51024	26	23 377	8 511	51096	24	15 186	10 555	51168	40	25 779	11 339	51 40	36	24 250	12 845	51312	11	5 706	14 925
51025	14	23 621	8 005	51097	14	15 3 4	10 226	51169	20	24 176	11 444	51241	51	24 324	12 976	5131	18	5 745	14 813
51026	32	23 651	8 476	51098	16	16 016	10 215	51170	15	24 266	11 887	51242	19	24 720	12 700	51314	16	3 780	14 950
51027	13	23 716	8 946	51099	15	16 761	10 994	51171	26	4 314	11 855	51243	50	24 779	12 575	51315	20	4 103	14 566
51028	34	24 054	8 676	51100	20	17 596	10 992	51172	12	24 314	11 056	51244	24	25 620	1 130	51316	13	4 275	14 058
51029	36	4 781	8 485	51101	26	17 674	10 414	51173	36	24 321	11 068	51 45	21	0 200	13 690	51317	14	4 463	14 046
51030	54	25 167	8 148	51102	18	17 839	10 194	51174	12	24 362	11 479	51246	19	1 454	13 818	51318	18	4 818	14 496
51031	28	25 260	8 550	51103	17	18 851	10 066	51175	24	24 544	11 308	51247	16	176	13 056	51319	20	6 404	14 316
51032	26	25 899	8 554	51104	58	18 866	10 316	51176	23	24 554	11 424	51 48	14	5 054	13 136	51320	17	6 406	14 73
51033	54	2 744	9 865	51105	12	19 906	10 972	51177	36	24 572	11 840	51249	18	3 180	13 730	51321	16	7 054	14 722
51034	28	2 959	9 699	51106	10	19 916	10 298	51178	18	25 286	11 396	51 50	20	3 335	15 154	51322	19	8 096	14 660
51035	21	3 236	9 894	51107	21	20 915	10 142	51179	13	5 890	11 474	51251	18	3 630	13 500	51323	16	8 6 2	14 796
51036	42	4 100	9 876	51108	47	1 068	10 914	51180	11	0 036	1 145	51252	12	5 966	13 98	51324	16	8 986	14 816
51037	12	5 273	9 996	51109	16	1 287	10 946	51181	18	1 653	12 404	51253	13	3 985	13 266	51325	26	8 994	14 169
51038	17																		



51356	18	13 70	14 86	1407	56	13 60	1 0	14 7	1 1	1 54	10 06	1 1	1	96	1 1	16	14	13 1	18 66
51357	20	13 86	14 906	1408	1	20 48	1 4/0	14 80	1	1 1	10 06	1 1	1	98	1 1	16 4	1	19 6	18 086
51358*	76	14 600	14 66	1409	20	0 88	1 9	14 81	6	1 5	10 06	1 1	1	9	1 1	16 6	7	19 6	18 066
51359	30	13 0	14 28	1410	11	0 0	1 8	14 8	0	1 4	10 06	1 1	1	08	1 1	16 6	60	19 6	18 16
51360	0	13 212	14 9	1411	8	0 891	1 945	14 8	1	1 9	10 06	1 1	1	148	17 8	162	40	19 6	18 96
51361	24	13 7	14 030	1412	20	1 166	1 1	14 84	9	1 60	16	1 6	1	60	1 1	16 8	14	19 0	18 418
51362	18	13 974	14 26	1413	15	2 4	1 646	14 8	18	1 8	10 06	1 7	40	1 1	1 84	16 9	1	0 04	18 994
51363	16	16 186	14 100	1414	19	2 06	1 0	14 80	14	1 40	10 06	1 1	9	1 101	1 1	1631	16	0 088	18 400
51364	37	16 886	14 99	1415		64	1 10	14 88	1	1 04	10 06	1 1	4	1 1	1 1	16	1	0 66	18 084
51365	11	17 608	14 38	1416	14	6	13 80	14 8	0	1 68	10 06	1 61	4	1 488	1 1	16 3	19	0 4	18 78
51366	21	17 80	14 134	1417	18	9 0	13 6	14 90	16	1 4	10 06	1 1	4	1 1	1 1	16 3	18	0 80	18 96
51367	27	18 976	14 304	1418		3 109	1 61	14 91	14	1 54	10 06	1 1	4	1 1	1 1	16 3	1	1 0	18 486
51368	38	19 708	14 863	1419	18	3 4	1 48	14 9	17	1 86	10 06	1 1	1	1 1	1 1	16 3	1	1 86	18 060
51369	11	21 880	14 11	14 1	18	3 70	13 1	14 9	17	1 86	10 06	1 1	1	1 1	1 1	16 3	18	21 9	18 18
51370	7	2 686	14 067	14 2	17	3 684	13 06	14 94	20	1 1	10 06	1 1	1	1 1	1 1	16 3	0	21 9	18 0
51371	20	2 802	14 204	14 3	18	23 814	13 90	14 9	11	1 4	10 06	1 1	1	1 1	1 1	16 3	40	108	18 086
51372	8	2 884	14 644	14 4	16	23 948	1 0	14 96	14	1 4	10 06	1 1	1	1 1	1 1	16 3	24	18	18 86
51373	15	2 144	14 266	14 5	19	24 0	1 1	14 9	16	1 4	10 06	1 1	1	1 1	1 1	16 3	40	64	18 566
51374	7	3 193	14 126	14 6	24	24 484	13 906	14 98	18	1 4	10 06	1 1	1	1 1	1 1	16 3	1	60	18 746
51375	37	2 108	14 6	14 7	41	4 46	15 10	14 99		19	16 68	1 1	16	0 712	18 4	1643	4	2 64	18 66
51376	11	3 731	14 913	14 8	18	4 392	13 449	15 00	30	40	16 824	1 1	14	0 900	18 61	1644	1	18	18 434
51377	38	24 136	14 716	14 9	4	4 914	13 366	15 01	1	28	16 938	1 1	3	1 046	18 86	1645	36	8 8	18 13
51378	15	4 184	14 487	14 10	16	4 98	13 694	15 02	0	9	16 910	1 1	17	1 396	18 13	1646	40	2 864	18 162
51379	20	24 361	14 688	14 11	14	5 23	1 604	15 03	14	44	16 133	1 1	0	1 430	18 19	1647	100	2 038	18 476
51380	39	24 647	14 02	14 12	4	25 309	13 254	15 04	8	7 0	16 880	1 1	17	0 17	18 240	1648	14	2 1	18 524
51381	4	24 78	14 6	14 13	16	25 331	13 192	15 05	0	837	16 44	1 1	16	3 14	18 030	1649	21	23 376	18 876
51382	18	24 836	14 36	14 14	1	5 378	1 144	1 06	8	0 494	1 1	17	14	403	18 614	1650	15	23 604	18 12
51383	11	24 896	14 854	14 15	30	1 38	16 098	15 07	16	0 06	17 34	1 1	44	3 408	18 816	1651	13	3 946	18 67
51384	19	25 013	14 922	14 16	37	2 274	16 349	15 08	8	660	1 1	15	1	4 043	18 692	1652	14	24 043	18 880
51385	3	5 166	14 6 1	14 17	28	2 28	16 638	15 09	24	3 094	17 066	1 1	1	4 110	18 16	1653	0	4 3 6	18 331
51386	33	25 236	14 825	14 18	15	612	16 83	1 10	12	3 1	17 304	1 1	36	4 336	18 637	1654	16	24 09	18 37
51387	12	5 72	14 486	14 19	16	9 6	16 832	15 11	4	4 6 6	1 1	13	6	6 066	18 28	1655	26	4 604	18 66
51388	16	5 468	14 902	14 20	15	3 490	16 340	15 12	6	7 36	1 1	13	6	6 440	18 878	1656	34	4 809	18 109
51389	38	25 6 6	14 816	14 21	11	4 391	16 261	15 13	7	1	1 1	16	7	7 168	18 14	1657	6	4 846	18 932
51390	15	25 662	14 035	14 22	19	4 314	16 834	15 14	16	7 94	1 1	18	7	7 487	18 616	1658	32	25 197	18 568
51391	21	25 994	14 15	14 23	32	6 147	16 345	15 15	2	8 690	17 363	1 1	18	8 238	18 6 1	1659	36	5 4	18 922
51392	16	0 133	13 84	14 24	34	6 879	16 816	15 16	7	9 427	17 640	1 1	36	8 394	18 0 3	1660	4	3 38	18 334
51393	16	0 394	13 0 4	14 25	23	7 323	16 218	15 17	37	9 894	17 667	1 1	3	8 6 1	18 316	1661	14	5 404	18 373
51394*	20	1 958	15 692	14 26	8	8 344	16 703	15 18	16	10 094	17 9 3	1 1	19	8 864	18 136	1662	48	25 357	18 644
51395	58	3 151	15 70	14 27	36	8 710	16 650	15 19	38	10 110	17 644	1 1	16	9 064	18 036	1663	14	086	19 483
51396	11	3 184	15 760	14 28	24	9 187	16 596	15 20	19	10 164	1 1	37	9	9 4 0	18 633	1664	17	886	19 954
51397	14	3 614	15 160	14 29	21	9 4 6	16 983	15 21	34	10 26	17 068	1 1	18	10 476	18 326	1665	1	914	19 842
51398	8	3 708	15 178	14 30	1	9 467	16 950	15 22	26	10 905	17 944	1 1	28	10 743	18 287	1666	19	3 916	19 244
51399	19	4 392	15 786	14 31	18	10 104	16 328	15 23	4	10 966	17 190	1 1	36	11 290	18 368	1667	36	4 188	19 478
51400	16	5 771	15 157	14 32	17	10 330	16 663	15 24	3	11 40	17 642	1 1	16	11 36	18 763	1668	21	4 19	19 816
51401	22	8 308	15 154	14 33*	62	10 796	16 644	15 25	1	11 629	17 38	1 1	15	11 530	18 237	1669	13	4 327	19 468
51402	21	8 691	15 654	14 34	13	10 818	16 416	15 26	24	11 786	17 64	1 1	18	1 150	18 795	1670	17	4 63	19 333
51403	28	9 088	15 404	14 35	34	11 250	16 736	15 27	15	1 301	17 608	1 1	39	1 236	18 070	1671	14	4 118	19 48
51404	17	9 381	15 838	14 36	19	11 468	16 333	1 28*	78	12 438	1 1	1	12	12 330	18 866	1672	74	5 10	19 388
51405	20	9 758	15 119	14 37	36	11 479	16 396	15 29	18	13 490	17 016	1 1	3	12 411	18 43	1673	16	3 666	19 424
51406	18	10 443	15 640	14 38	17	11 706	16 800	15 30	21	14 246	17 884	1 1	36	1 768	18 913	1674	14	6 783	19 70
51407	14	11 062	15 562	14 39	16	12 193	16 678	15 31	4	14 404	17 087	1 1	20	12 796	18 480	1675	15	1 014	19 326
51408	15	11 515	15 530	14 40	29	12 390	16 786	15 32	34	14 790	17 696	1 1	7	13 004	18 498	1676	6	1 170	19 960
51409	12	11 802	15 550	14 41	13	12 902	16 654	15 33	9	14 874	17 116	1 1	13	14 104	18 0 4	1677	36	7 350	19 960
51410	21	12 204	15 065	14 42*	56	14 694	16 204	15 34	17	15 01	17 810	1 1	41	14 832	18 134	1678	19	8 666	19 185
51411	17	12 416	15 057	14 43	13	16 107	16 026	15 35	1	15 303	17 744	1 1	13	15 07	18 38	1679	19	8 93	19 66
51412	17	12 526	15 758	14 44	23	16 294	16 818	15 36	22	15 793	17 006	1 1	30	15 30	18 300	1680	38	9 087	19 646
51413	19	13 302	15 525	14 45	18	18 133	16 940	15 37	17	15 916	1 1	19	39	1 1	18 340	1681	17	9 204	19 944
51414	18	13 457	15 004	14 46	18	18 556	16 168	15 38	24	17 034	1 1	36	352	1 1	18 9	1682	18	9 478	19 98
51415	21	14 409	15 855	14 47	13	18 600	16 455	15 39*	57	17 464	17 194	1 1	13	16 344	18 432	1683	14	9 480	19 448
51416	22	15 056	15 558	14 48	21	18 632	16 968	15 40	46	18 378	17 964	1 1	19	16 39	18 618	1684	19	10 517	19 166
51417	24	15 300	15 378	14 49	19	19 472	16 953	15 41	19	19 450	17 761	1 1	20	16 378	18 726	1685	18	10 395	19 818
51418	34	15 729	15 65	14 50	18	19 492	16 553	15 42	14	19 5 2	17 162	1 1	14	16 717	18 97	1686	14	11 096	19 904
51419	13	16 021	15 287	14 51	14	19 514	16 888	15 43	3	20 700	17 386	1 1	18	16 796	18 760	1687	39	11 25	19 974
51420	13	16 292	15 341	14 52	21	19 539	16 582	15 44	11	20 859	17 164	1 1	14	18 1 7	18 308	1688	17	11 313	19 454
51421	26	16 293	15 970	14 53	13	20 346	16 624	15 45	44	1 065	17 870	1 1	0	18 306	18 626	1689	16	1 068	



169	*	6	10 06	19 4 6	1,6	0	10 08	0 16	18,3	1	864	21 504	1911	40	2 26	1 38	5198	2	17 966	22 23
1696		8	16 36	19 5 5	1,6	9	10 5 9	0 16	18,40	44	9 6	1 1,6	1912	6	4 3 8	1 9,6	51984	12	18 046	2 407
5169		4	16 11	19 1,3	51,69	1	11 0	0 197	18,41		4 18	21	5191	62	24 412	1 86	5198	15	18 062	22 244
1698		1	1, 0,6	19 0 6	1, 0	1	11 46	0 09,1	18,4	14	4 1	1 8 6	51914	26	24 4 2	1 489	51986	17	18 5 0	2 035
5169		1	1, 0,6	19 0 6	1, 71	18	1 56	0	18,4	1	4 694	1 5 7	5191*	41	24 631	21 991	51987	3	18 546	22 134
1,00		14	1, 4 0	17 596	1, 1	(	1 06	0 90	18,44	40	4, 08	1 06	1916	19	4 79,1	21 704	51988	1	19 200	22 040
1,01		0	1 44	1, 1	17,1	1	1 1 1	0 490	18,4	1, 6	6 6	1 876	1917	74	1 600	2 87	51989	17	19 440	2 659
5170		6	1, 6	19 50	1, 14	4	1, 1	0 0,0	18,46	13	4 18	1 91	51918	11	2 318	22 0 0	51990*	64	19 490	22 77
1,0		1	1, 1	19 5 0	1, 1	0	1	0 14	18,4	8	7 6	1 888	51919		970	628	51991	3	19 64	22 613
1,04		1	1, 1, 9	19 8 6	17 0	14	14 4	0 88	18,48	2	8 04	1 488	51920	54	5 004	2 628	5199	24	19 716	22 724
1 0		1	1 8 8	19 98	1, 1	14 8 8	0 9,1	18,49			8 94	1 88	519 1	1	5 052	2 090	5199,1	15	19 7 4	870
1,06		(	1, 1, 44	1, 546	1, 1	0	1, 04	0 716	18 0	13	9 1 3	1 6	5192	13	5 806	2 923	51994	3	0 40	2 050
1 0,1		1	18 0	19 805	1, 1, 9	1	1 68	0 94	518 1	/	9 10	1 996	19 3	5	6 320	498	5199	2	20 406	676
1,08		1	18 06	19 90	5180	4	1 4 (	0 869	518,5	20	9 6	1 990	51924	40	6 680	22 136	51996*	56	20 675	2 472
1 09		1	18 2	1, 1	51 81	1	1 9 1	0 4	518	4	10 90	1 654	192	18	6 79,1	016	1997	1,1	1 030	2 58
1,10		1	18, 90	19 8	178	1	1, 949	0 810	518,4	1	11 0,0	1 486	51926	1	6 903	5 1	51998	26	21 86	22 910
1,11		14	19 0 1	19 764	178	24	1, 96	0 4,8	518,5	1	11 8 4	1 861	519 7	1	7 69	2 875	51999	16	21 806	2 690
171		16	19 1	19 124	1,84	1	16 111	0 4,0	518,6	24	1 8	1 94	519 8	4	7 384	2 867	5 000	21	21 95,1	22 426
1,1		14	19 99	19 1	1,8	1	16 18	0 047	518,7	10	1 4,4	1 1, 5	519 9		1 561	22 1	5 001	16	22 043	22 706
51 14		1	19 805	19 2	51786	4	16 19	0 883	18,8	12	12 48	1 73	19,0	1	7 942	22 06	5200	56	22 080	22 888
1,1		1	0 1 1	19 016	178,1	7	16 614	20 7 8	518,9	66	1, 087	1 94	5191	15	944	2 292	5 003	30	2 263	22 597
51,16		8	0 34	19 966	1,88	56	16, 00	0 57	1860	1	1 00	1 721	519,5	28	8 283	22 018	52004	52	22 281	22 685
51,1		1	0 468	19 448	51,89	17	16 800	0 266	1861*	56	1 422	21 94	519 3	19	8 598	22 636	52005	2	22 508	22 458
1718		6	0 80	19 6,5	1,90		17 094	0 800	51862	9	1, 746	1 576	519,4	12	9 298	22 896	5 006	38	22 54	22 034
51,19		16	0 841	19 518	51791	19	1, 118	0 1 3	5186,5	14	14 8 4	1 672	51935	25	9 820	22 148	52007	24	2 555	22 284
1,20		1	20 850	19 904	51792	1	17 6	0 171	51864	18	1 208	21 086	519,6	21	9 866	22 944	52008	38	22 356	2 891
517 1*		48	1 230	19 480	51,9	15	1 448	20 74	5186,5	2	1, 519	1 170	519,7	5	10 106	2 091	5 009	16	2 424	2 745
51,2		1	1 58	19 530	51 94*	100	17 59	20 760	51866	21	15 816	21 806	519,8	14	10 200	2 156	52010	0	2 808	2 500
1,23		36	1 8 0	19 617	51,9	7	17 6 1	0 090	51867	17	15 94	21 59	51939	25	10 676	2 16,1	5 011	12	22 907	22 688
1,24		34	21 88	19 078	51,96	1	1, 66,5	20 612	51868	17	16 0,6	21 146	51940	13	10 8,0	890	5 012	14	2 558	2 591
1,1		6	2 016	19 38,5	5179,1	50	17 1,4	20 422	51869	13	16 140	21 096	51941	2	10 856	22 41	52013	54	23 7,0	130
1, 6		0	57	19 064	51798	20	1, 811	0 642	51870	1	16 216	21 410	51942	14	11 070	22 307	52014	92	24 066	2 408
1,2,1		0	2 1 4	19 6,8	51799	38	18 1 4	20 830	51871	14	16 3,51	1 516	51943	50	11 20,5	2 033	5 015	54	24 102	22 236
51, 8		19	176	19 666	51800	1	18 460	0 578	51872	1	16 4,0	21 908	1944	36	11 25,5	22 416	5 016	32	24 560	22 227
517 9		1	14	19 5 1	51801	37	18 6 4	20 602	51873	26	16 762	21 586	51945	30	11 446	22 462	5 017	28	4 611	2 058
51, 0		18	22 4,4	19 120	5180	18	18 81	20 640	51874	14	17 2 7	21 268	51946	16	11 608	22 457	5 018	31	25 254	22 906
517,1		1	2 50	19 38,5	5180,5	1	19 262	20 48	5187	18	17 86	21 059	51947	24	11 85,5	22 464	52019	21	0 528	23 936
517 2		23	1 6	19 222	51804	17	19 52	20 05,5	518,6	40	17 296	21 501	51948	22	11 87	22 096	52020	18	358	23 034
517,5		24	3 0	19 54	5180,5	22	19 542	20 867	51877	1	17 386	21 84	51949	56	12 066	22 384	52021	38	853	23 895
517 4		19	5 286	19 426	51806	23	19 56,5	20 6	51878	19	17 396	1 5,4	51950*	4	1 333	2 70	520 2	13	3 540	3 153
517,5		21	5 51	19 17	51807	44	0 166	20 626	51879	18	17 400	21 16	51951	38	12 428	22 806	52023*	39	4 861	23 161
51 6		13	2, 589	19 5 6	51808	13	20 337	0 474	51880	26	17 604	21 478	51952	37	12 496	22 666	5 024	17	4 904	25 554
51737		54	5 648	19 6,5	1809	18	0 349	20 890	51881	6	17 6 3	21 734	51953	1	12 508	22 264	52025	22	5 016	23 746
51738		2	2 724	19 492	51810	34	20 494	20 454	51882	31	18 228	21 377	51954	40	12 728	22 496	52026	20	5 050	23 428
51739		17	4 190	19 24	51811	1	0 757	20 646	51883	23	18 356	21 875	51955	57	12 766	22 476	5 0 7	16	5 500	23 022
51740		0	24 478	19 24	51812	15	20 789	0 4,2	51884	58	18 67	21 716	51956	4	12 788	2 488	52028	22	6 741	23 375
51741		1	24 498	19 566	5181	28	0 904	20 845	51885	14	18 736	21 906	51957	11	13 409	22 204	52029	17	7 124	23 114
51,42		18	2, 0 6	19 6	51814	48	21 319	20 985	51886	40	18 765	21 667	51958	24	1, 826	22 23,5	52030	22	8 684	23 077
51743		1	5 888	19 916	5181,5	15	21 5,8	20 897	51887	16	18 994	21 808	51959	12	13 834	22 596	52031	28	8 70	3 402
51744		2	1 00	20 970	51816	11	21 88	20 750	51888	56	19 142	21 603	51960	20	14 140	2 870	52032	20	9 127	23 492
1745		0	5 2	0 278	51817	1	21 608	20 184	51889	14	19 18	21 106	51961	16	14 171	22 690	52033	14	9 132	23 75
51746		1	666	20 44	1818	34	21 9 4	20 040	51890	12	19 00	21 596	51962	21	14 707	22 2,4	52034	15	9 134	23 975
51747*		4	3 181	20 70,5	51819	19	22 300	20 157	51891	44	19 686	21 664	5196,5	15	14 794	2 950	52035*	37	9 232	23 066
51748		1,1	4 01	0 567	51820	15	22 424	20 166	51892	12	19 9,5	21 668	51964	18	14 81	22 052	52036	39	9 256	23 065
1749		56	4 5 3	20 896	1821	15	22 546	20 66	51893	42	20 2 4	21 909	51965	19	14 866	22 054	52037	24	9 301	23 433
1750		1	4 970	0 304	5182	56	22 834	20 481	51894	27	20 86	21 258	51966	13	14 902	22 687	52038	23	9 811	23 944
51751		15	5 496	0 568	5182,5	19	23 084	20 204	5189,5	16	20 628	21 171	51967	27	14 908	22 2 6	52039	22	9 914	23 802
51752		0	5 786	20 960	51824	14	25 103	20 443	51896	24	20 6,6	21 572	51968	36	15 408	22 086	52040	24	9 961	23 378
1753		50	6 48	20 226	5182	21	23 538	20 756	51897	1	20 64,5	1 183	51969	23	15 431	22 399	52041	16	9 989	23 035
51754		25	6 860	0 782	1826	40	23 876	20 702	51898	21	20 88,5	21 196	51970*	40	15 456	22 168	5204	12	11 108	23 296
51755		15	7 5 6	0 974	51827	5	24 16	20 392	51899	16	21 21	21 894	51971	13	15 604	22 373	52043	15	11 287	23 939
51756		37	7 410	20 872	51828	42	24 678	20 320	51900	18	21 214	21 966	51972	15	15 870	22 402	52044	15	11 650	23 125
51757*		8	7 644	20 866	51829	15	25 180	20 178	51901	17	21 506	21 022	5197,5	18	16 067	22 357	52045	17	11 9,8	23



5205	1	908	5	9	5	1	19	1	805	4	64	133	5	1	4	1	14	18 044	6	0	00	18 1
52056	36	1 961	2	3	1	5	16	1	566	24	00	00	4	1	51	4 007	18 1 4	19	0	1 689		
2057	20	14 368	2	104	1	129*	50	1	994	4	6	01	4	194	4 547	18 08	5 84	8	10	88	1 404	
52058	14	14 4 8	296	1	130			1	0	4 1		0	1	4	3	18 6 8	5 9	9	400	1 147		
52059	40	14 0	5 89	5	1 1	19	1	1	0	4 8 4		0	5	4	4	19 0 0	5 10	10	4 1 8	1 3		
52060	15	14 644	506	1	1	1	1	1	1	4		04	0	24 0 8	4	19 0 9	0 5	5 1	4	4 5 4	1 760	
52061	51	14 674	5046	21	0	1 4 4	0	1	4 4	4 194		0	4	80	4 50	19 684	4 0	5	1 1 0	1 5 8		
52062	15	14 754	5602	1 4	8	1 4 4	4	1	4 4	4 9	06	15	4 9 4	4 4 1	8	19 801	4	5	4 4	1 460		
52063	37	14 794	384	21 5	14	1 4 6	24	9	0	4	0	05	0 6 4	0 7	19	894	4	4	8 889	1 2		
52064	18	14 84	5048	156	18	1 10	4	14	05	0 6 4	0 7	80	0 4	1 6	0	0 6 4	8 4	3	6	9 665	1 095	
52065	2	1 56	2 483	5 15	18	1 688	4 4 1	10	10	0 0	5 1 5	2 8	0	0 36	8	0 8 4	0	3	10 4 4	1 4 4		
52066	55	1 347	2 87	5 15	18	1 688	4 4 1	10	10	0 0	5 1 5	2 8	0	0 36	8	0 8 4	0	3	10 4 4	1 4 4		
2067	17	1 4 0	5 17	159	1	15 9 0	4 504	11	56	1 74	4	85	1	0 8 4	0	1 1 1	106	5 9	8	1 5 8	1 2 0	
52068	37	15 466	25 7	2140	51	15 9 4	4 28	1	1	6	5 1 0	84	40	1 1 1	106	5 9	8	1 5 8	1 2 0			
52069	4	15 784	5 8	141	20	14 591	4 186	215	14	0	0 6 8	5 1	86	6	1 668	5 6	6	1 1 0	1 04			
52070	17	16 136	5 970	14	4	14 887	4 159	14	0	0 6 8	5 1	86	6	1 668	5 6	6	1 1 0	1 04				
52071	15	16 3 2	3 1	14	1	1 0 6	4 842	1	6	3 9 4	5	87	09	691	5 4	9	1 4 4	1 83				
52072	18	17 183	5 101	5 144	25	1 0 4	24 0	16	16	98	5 11	5 88	6	60	5 36	4 3	45	10 460	1 6 9			
52073	44	17 444	3 839	5 145	15	1 2	4 018	21	14	6 16	108	289	48	816	2 762	25 44	2	1 1 6	1 396			
52074	20	17 754	23 9 5	2146	36	15 591	4 898	18	18	6 4 8	195	90	6	180	486	25 4	9	1 1 6	1 95			
52075	15	17 798	5 964	5214	14	15 478	4 517	19	1	6 7 0	2 756	91	6	424	5 78	346	1	18 6 1	1 450			
52076	40	18 042	25 962	2148	15	15 508	4 1 1	0	15	6 800	5 292	5 29	17	104	46	5 4	17	2 476	1 650			
52077	56	18 294	25 684	52149	21	15 14	24 5 5	5	1*	7 20	56	25 48	15	0 049	2 187	5 49	10	1 908	946			
52078	40	18 724	5 142	52150	57	1 840	4 60	5 22	5	7 369	5 56	5 508	25	008	5 691	5 6	11	4 000	214			
52079	57	18 841	5 916	52151	24	1 920	24 068	5	1	1 896	25 008	5 691	5 6	11	4 000	214	109	014				
52080	24	19 064	5 545	52152	15	16 1	24 651	2 24	16	1 919	5 691	5 6	11	4 000	214	109	014					
52081	20	19 082	25 2 6	5 153	18	16 161	4 696	22	5	9 0	496	5 6	11	4 000	214	109	014					
52082	22	19 424	3 1 6	52154	68	16 1 0	4 052	6	2	9 15	5 66	5 6	11	4 000	214	109	014					
52083	17	19 500	5 56	5 155	19	16 8	24 866	22	1	9 806	5 35	5 6	11	4 000	214	109	014					
52084	16	19 658	25 7 3	21 6	18	16 480	24 648	8	19	9 900	25 166	5 6	11	4 000	214	109	014					
52085	12	0 26	25 2	2157	17	16 636	24 26	29	4	10 555	2 110	5 6	11	4 000	214	109	014					
52086	36	20 286	3 946	52158	0	16 61	4 5 6	25	0	11 66	5 12	5 6	11	4 000	214	109	014					
52087	18	0 300	23 96	521 9	1	16 800	4 8	2 1	1	11 802	2 307	5 6	11	4 000	214	109	014					
52088	40	20 26	23 4	2160	14	16 8 0	24 696	3	20	1 18	5 876	5 6	11	4 000	214	109	014					
52089	12	20 926	25 08	52161	40	16 886	24 814	3	1	0 5	5 698	5 6	11	4 000	214	109	014					
52090	40	20 948	25 360	52162	19	16 915	24 664	25	36	12 6 2	25 26	5 6	11	4 000	214	109	014					
52091	22	21 161	25 446	52163	15	16 924	4 6	2 5	13	1 640	25 912	5 6	11	4 000	214	109	014					
52092	40	22 054	25 306	164	56	16 928	4 876	52256	15	12 152	5 588	5 6	11	4 000	214	109	014					
52093	19	22 545	25 046	5 165*	78	16 929	24 6 0	52 57	15	1 852	5 434	5 6	11	4 000	214	109	014					
52094	21	2 724	25 765	5 166	16	16 930	4 780	5 238	28	15 0 6	25 848	5 6	11	4 000	214	109	014					
52095	3	25 246	23 446	52167	14	16 977	24 750	5 259	36	13 116	5 360	5 6	11	4 000	214	109	014					
52096	44	0 271	24 393	168	17	16 995	24 602	52240	1	15 284	5 510	5 6	11	4 000	214	109	014					
52097	21	0 582	24 556	52169	20	17 050	4 624	41	8	15 500	5 545	5 6	11	4 000	214	109	014					
52098	19	0 877	24 822	52170	1	17 378	24 61	5224	18	15 400	5 944	5 6	11	4 000	214	109	014					
52099	31	1 638	24 604	52171	14	17 618	4 190	52245	14	15 00	5 525	5 6	11	4 000	214	109	014					
52100	50	2 2 6	24 606	52172	16	17 806	24 742	5 44	4	13 574	564	5 6	11	4 000	214	109	014					
52101	13	2 738	24 664	52173	41	17 9 0	24 236	5224	16	15 644	25 01	5 6	11	4 000	214	109	014					
52102	16	778	24 024	174	11	18 080	4 384	2 46	15	15 882	25 312	5 6	11	4 000	214	109	014					
52103	23	5 339	4 438	52175	25	18 170	4 735	47	44	14 169	25 508	5 6	11	4 000	214	109	014					
52104	15	5 702	4 366	5 176	62	18 44	24 176	2248	2	14 185	5 494	5 6	11	4 000	214	109	014					
52105	16	6 246	24 033	52177	13	18 352	24 806	249	1	14 714	5 568	5 6	11	4 000	214	109	014					
52106	4	6 466	24 138	52178	33	18 357	4 416	250	1	14 764	5 502	5 6	11	4 000	214	109	014					
52107	21	7 119	24 834	52179	12	18 592	4 565	52 51	59	14 970	5 365	5 6	11	4 000	214	109	014					
52108	17	7 546	24 690	52180	34	18 593	4 253	52 5	27	14 996	25 648	5 6	11	4 000	214	109	014					
52109	12	7 556	24 572	52181	18	18 668	24 385	5 255	13	15 035	5 906	5 6	11	4 000	214	109	014					
52110	13	7 846	24 947	52182	23	18 714	4 984	5 54	50	15 1 2	5 544	5 6	11	4 000	214	109	014					
52111	14	8 798	24 307	5 185	15	18 716	24 516	5 255	25	15 645	5 377	5 6	11	4 000	214	109	014					
52112	16	9 235	24 908	52184	15	18 994	24 814	52256	19	15 884	5 864	5 6	11	4 000	214	109	014					
52113	28	9 270	24 949	52185	23	19 013	4 460	52257	16	15 952	25 559	5 6	11	4 000	214	109	014					
52114	27	9 612	24 685	52186	14	19 142	24 556	258	1	15 975	25 501	5 6	11	4 000	214	109	014					
52115	15	9 880	24 981	52187	36	19 938	4 090	52259	15	16 086	25 148	5 6	11	4 000	214	109	014					
52116	23	9 958	24 790	52188	19	20 012	24 298	52260	1	16 155	25 420	5 6	11	4 000	214	109	014					
52117	17	10 417	24 125	52189	19	0 075	24 8	52261	18	16 400	5 618	5 6	11	4 000	214	109	014					
52118	19	10 554	24 591	52190*	56	0 104	24 414	52262	30	16 67	5 824	5 6	11	4 000	214	109	014					
52119	22	10 696	24 817	52191	26	20 112	4 151	5 63	18	16 8 0	25 2 4	5 6	11	4 000	214	109	014					
52120	12	10 700	4 685	52192	4	20 414	24 9 7	5 64	18	17 034	25 765	5 6	11	4 000	214	109	014					
52121	26	11 036	24 537	52193	0	20 417	24 855	52265	16	17 065	25 465	5 6	11	4 000	214	109	014					
52122	16	11 410	24 036	52194	15	20 447	24 32															



38	10	1480	06	40	8	10	1	906	4	11	16	9	1490	614*	60	16	140	9	44	2686	9	19	095	11	708	
99		74	00	41	10	10	14	989	2	0	18	10	1664	261	19	18	330	9	80	5687	0	19	50	11	544	
400	1	8160	8	41	10	10	14	816	4	14	15	4	191	616	10	18	962	9	496	52688	13	20	014	11	176	
401	1	8409	5	42	8	1	8	110	4	2	19	408	13	261	5	0	808	9	719	5689	1	21	194	11	86	
40	14	9190	08	43	8	1	8	11	4	8	19	77	160	618	15	1	774	9	188	690	12	5	229	11	808	
40	1	987	85	44	16	1	6	61	4	11	19	99	1800	619	11	5	8	9	51	2691	11	5	209	11	52	
404	0	1008	1	45	14	9	0	500	48	4	40			260	21	4	378	9	066	569	1	0	315	12	362	
40	0	10540	181	46	0	1	405	5	49	0	418		1290	161	12	2	510	9	450	69	9	0	454	12	020	
406	3	11400	5	47	1	8	5	58	0	1	0	14	56	6	10	0	65	10	096	2694	56	0	9	4	12	516
40	18	118	8	48	17	16	4	566	1	11	0	938	871	625	28	1	30	10	870	5269	15	1	27	12	208	
405	1	144	868	49	1	1	64	10	5	10	1	1	840	64	11	1	58	10	364	2696	10	1	518	12	283	
409	1	100	15	50	1	18	8	540	5	18	1	618	8140	5265	9	2	714	10	890	5691	20	1	862	12	902	
410	1	108	560	51	14	18	8	140	5	4	40			5266	10	6	46	10	794	5698	8	3	30	1	750	
411	8	15600	4	52	9	19	0	566	5	0	47			5267	15	8	72	10	600	52699	54	5	86	12	626	
41	1	155	611	53	9	19	591	15	5	16	1	4		5268	11	5	110	10	108	52700	12	3		12	176	
5241	19	1617	61	54	11	19	890	400	5	11	2	819	89	5269	8	5	660	10	44	52701	10	5	24	12	896	
5414	14	1695	56	55	15	1	906	514	52	11	3	49	859	5650	8	6	18	10	940	52702	1	5	59	1	858	
541	0	1051	80	56	1	880	5187	9	1	1	4	52	86	5261*	48	7	276	10	195	5703	8	5	650	1	439	
52416	0	1664	31	57	1	006	646	560	8	8	4	67	826	63	1	8	501	10	40	52704	16	5	908	12	877	
5417	11	174	581	58	1	0958	650	561	0	6	8		888	56	10	9	115	10	918	5705	19	6	06	1	492	
52418	41	17766	98	59	11	1901	6630	562*	4	1	448		8578	5634	11	9	48	10	346	52706	16	6	29	12	146	
5419	15	1796	3570	60	6	516	649	526	1	1	7	619	87	565	18	9	341	10	871	5707	9	6	600	12	052	
540	12	1820	158	61	9	64	6411	5264	11	1	170		818	566*	45	9	54	10	170	5708	15	6	700	12	738	
541	8	19406	5940	62	1	612	565	5266	8	9	902	8669	5638	13	9	617	10	692	5709	18	8	070	1	690		
4	8	0700	52494	63	19	444	6434	5266	16	10	6		860	52659	16	12	150	10	924	5711	10	11	708	12	264	
5423	9	5057	5506	64	11	76	6148	568	0	10	766	884	52640	15	1	822	10	588	52712	52	1	08	12	406		
5424	9	5057	5506	65	16	838	6470	52570	7	11	640	8988	52642	11	15	643	10	270	52714	13	16	23	12	673		
5425	11	560	499	66	8	8464	6564	52571	21	11	686	8545	5264	11	13	738	10	010	5715	1	17	558	12	398		
5428	11	7364	5500	67	8	9449	6948	52572	9	12	460	8696	52644	10	15	395	10	730	52716	8	19	470	12	664		
52429	1	7498	52501	68	8	10408	6117	5257	16	14	880	8760	52645	15	15	982	10	540	5717	11	19	600	12	755		
540	4	9686	4580	69	9	1057	6558	52574	19	14	894	8540	52646	12	16	648	10	501	52718	24	19	945	12	930		
52431	0	10466	4531	70	20	1209	6588	5257	10	1	20	8498	52647	11	16	770	10	60	52719*	51	20	494	1	168		
52432	2	10500	4098	71	12	12500	605	52576	15	15	746	8417	52648	12	18	186	10	80	52720	9	20	510	12	411		
5433	8	1052	4464	72	14	1400	6180	52577	21	15	886	8557	52649	8	18	508	10	760	52721	9	21	45	12	128		
5434	1	10562	4447	73	13	12941	6660	5278	24	16	50	8614	52650	16	20	487	10	000	5272	8	21	803	12	452		
52435	9	1080	4449	74	55	15740	6418	52579	11	17	615	8466	52651	10	24	571	10	140	5273	12	25	718	12	598		
52436	9	10845	4456	75	11	14086	6765	52580	8	18	430	8931	52652	35	24	784	10	710	52724	1	0	952	15	262		
52437	18	11426	4591	76	9	14406	6896	52581	15	18	474	8976	5265	9	5	462	10	66	5275	10	1	089	13	452		
5248	8	11850	4872	77	30	1514	6225	52582	25	19	456	8374	52654	24	25	49	10	261	52726	11	1	624	13	276		
5439*	5	12592	4681	78	40	15655	6652	52583	25	19	502	8590	52655	25	0	220	11	330	5727	15	1	958	13	052		
5440	21	12458	4878	79	24	15828	6475	52584	8	19	564	8935	52656	26	1	372	11	402	52728	13	2	178	13	482		
52441	7	1795	4920	80	27	15854	6494	52585	8	20	48	8136	52657*	23	1	910	11	126	52729	18	3	588	13	426		
5244	14	14060	4261	81	18	16100	6648	52586	17	25	782	8766	52658	14	1	91	11	910	5730	20	4	60	13	970		
5244	15	1420	409	82	22	1842	6988	52587	11	23	932	8188	52659	15	2	140	11	364	52731	25	4	287	13	210		
52444*	43	14795	4966	83	23	18698	6771	52588	20	25	907	8167	52660	8	2	150	11	477	52732	24	4	550	13	072		
544	8	14820	4708	84	17	18880	6782	52589	14	0	726	9726	52661	23	2	172	11	896	52733	18	5	42	13	732		
5446	16	15054	4644	85	1	21006	6505	52590	9	1	249	9657	52662	8	3	798	11	338	52734	12	5	719	13	420		
52447	1	1622	4129	86	11	21689	6282	52591	21	4	033	9857	52663	57	4	764	11	604	52735	8	6	671	13	613		
52448	14	16508	420	87	10	2020	6720	52592	9	4	159	9068	52664	11	5	124	11	523	52736	51	6	819	15	850		
52449*	4	17068	4800	88	15	2410	6102	52593	8	5	455	9437	52665	12	5	264	11	330	52737	12	7	095	13	984		
5450	10	18170	4580	89	21	2488	6064	52594*	28	6	96	9879	52666	25	5	716	11	163	52738	20	7	412	13	946		
5451	8	19363	421	90	9	1050	6703	52595	2	8	478	9814	52667	12	6	388	11	772	52739	15	7	700	13	190		
52452	25	20678	4225	91	10	24458	6928	52596*	57	9	638	9094	52668	8	6	429	11	792	52740	14	7	986	13	691		
52453*	18	1162	465	92	15	253	6487	52597	17	10	013	9231	52669	24	6	508	11	356	5741	12	8	664	13	182		
52454	9	21376	4877	93	14	0494	7330	52598	12	10	552	9041	52670	8	6	593	11	514	5274	14	9	736	13	575		
5455	14	21458	410	94	15	428	7059	52599	12	10	540	9195	52671	15	6	650	11	620	52745	11	10	524	15	920		
5456	8	22698	480	95	6	5094	7959	52600	10	10	814	9460	52672	14	6	926	11	693	52744	23	10	840	13	701		
52457	28	3034	4840	96	41	5275	7668	52601	17	10	968	9035	52673	12	7	775	11	494	52745	26	11	204	13	190		
52458	31	25883	4265	97	33	5282	7972	52602	19	11	887	9299	52674	17	8	554	11	171	52746	9	12	176	13	092		
52459	15	24616	4630	98	8	6036	7750	52603	27	12	151	9810	52675	20	8	696	11	543	52747	22	12	554	13	642		
52460	11	25792	4568	99	50	6956	7200	52604	29	12	520	926	52676*	39	12	518	11	918	52748	10	13	048	13	760		
52461	8	0133	5645	100	34	7157	7137	52605	13	13	860	9280	52677													



5 158	11	18 314	1 859	528 0	1	11 924	1 916	10 1	8 1	1 40	9 4	1	1 0	18 1 6	046	1	10	1 418
5 79	8	18 440	1 4 9	5 831	10	1 4 6	1 11	90	14 6	1 185	9	1	1 446	15 400	04	1	948	1 0
5 160	1	20 482	1 672	528,2	9	1 1 1	1 0 4	904	1 7, 1	1 410	9 1	1	1 4 4	18 140	048	1	1 688	1 161
5 161	3	20 561	1 428	855	10	1, 008	1 8 0	90	1 7, 80	1 14	9, 1	11	14 11	18 155	049	14	10 60	1 448
52762	18	2 496	1 000	528,4	0	1 146	1 94	906	1 8 0 5	1, 6	9, 8	14	16 1	18 60	0 0	1	1	1 38
5 16	20	2 510	1 71	28,5	9	17 6, 0	1 00	90, 1	18 8 110	1 06	9, 9	10	18 11	18 118	0 1	10	1 7	1 16
5 164	8	3 788	1 95	528,6	1	1, 8, 6	1 688	908	11 9 55	1 5	980	10	18 4	18 14	0	1	15 4, 0	1 1
52,6	24	2 8 8	1 35	528,7	1	18 986	1 00	909	6 10 160	1, 9	981	10	20 6, 6	18 4	0	1	1 4, 0	1
5 166	22	25 446	1 888	838	8	0 464	1 6, 0	2910	10 10 64	1, 6	985	8	1 1 6	18 06	0 4	1	1 4, 0	21 918
5 767	1	0 820	14 194	28,9	10	1 44	1 11	911	9 10 4 0	1 090	985	8	4 6, 4	18 501	0	1	1 6	1 8 8
52768	24	1 142	14 7 0	5 840	8	9, 0	1 68	91	0 11 04	1, 40	984	5	1 6	18 1, 0	0 6	10	1, 6	1 9, 6
52,69	28	1 170	14 780	841	14	2, 678	1 046	91	5 11 10	1 1 4	98	1	0 816	19 96	0 1	18	1, 00	10
5 770	12	1 910	14 048	5284	2	0 036	16 4 0	914	11 11 41	1 566	986	15	0 89	19 08	0 8	16	16 9 7	21 60
5 771	2, 1	2 78	14 555	2843	11	0 192	16 490	91	16 11 5 5	17 5	98	8	0 9, 8	19 496	0 9	9	19	1 99
5 77	15	2 3 8	14 0	52844	22	0 416	16 8 0	916	1 1 0	1, 4 6	988	1	10 8	19 86	0 60	1	0 60	21 0 0
5277	8	2 800	14 668	52845	1	0 8	16 4, 0	91, 1	1 1 01	1 8	989	0	1 540	19 742	0 61	40	0 84	1 10
5 174	15	8 0	14 870	52846	8	2 382	16 5 0	2918	8 1 6	1 944	2990	9	1 41	19 5 6	0 6	1	1 609	10 0
5 715	23	5 260	14 858	2847	10	2 53	16 19	919	1, 1 94	1, 4	991	1	946	19 960	0 6	14	1 6, 2	1 474
52776	14	5 970	14 584	52848	15	876	16 7	9 0	14 15 4	1, 31	99	46	4 91	19 0, 1	0 64	0	8	1 535
5 717	14	5 064	14 13	52849	15	2 900	16 8 0	9 1	17 16 17	1, 191	995	8	6 6, 0	19 415	0 65	11	4 0 9	21 911
52778	57	4 50	14 660	52850	10	9	16 9 6	5 92	17 16 40	1, 346	2994	19	1 069	19 800	53066	1	24 24	1 9
52779	16	5 124	14 965	52851	4	3 388	16 920	925	14 16 5 1	1 4	99	0	14	19 156	5 067	10	4 542	1 108
52780	11	5 614	14 877	5 852	31	3 68	16 936	5 9 4	11 16 54	1 8	996	1	1 5	19 178	0 68	15	501	21 686
52,81	21	5 685	14 458	5285	10	4 044	16 140	5 9	16 18 19	17 561	5299	9	8 9, 8	19 0 6	53069	40	0 009	22 764
52782	26	5 692	14 41	2854	24	4 10	16 5	52026	8 18 218	1, 921	998	0	9 4 8	19 100	5 070	14	0 0 6	25 9
5 18	25	5 811	14 747	52855*	38	4 356	16 552	5 92, 8	19 844	17 6	52999	8	11 583	19 774	530 1	25	0 071	114
5 784	12	5 907	14 190	52856	14	4 96	16 890	9 8	5 19 871	17 090	5 000	9	11 8 1	19 395	5307	8	0 080	22 562
52785	21	5 984	14 674	52857	20	4 598	16 10	929	10 2 196	17 144	53001*	41	12 401	19 18	53075	24	0 088	2 970
52786	11	6 175	14 256	52858	16	4 7 7	16 608	5 930	25 2 806	1 8 0	300	10	15 154	19 351	53074	15	0 36	2 576
52787	10	6 850	14 728	5 850	8	5 0	16 4 4	2951	10 664	17 970	5 005	14	14 745	19 10	53075	16	1 492	22 193
52788	18	8 349	14 298	52860	20	5 6	16 4 1	52952	10 4 1 5	1, 154	5 004	18	16 942	19 855	53076	74	1 85	22 468
52789	15	9 200	14 688	52861	8	5 624	16 37	52955	1 0 0	18 860	5 00	8	17 55	19 8	53077	59	1 82	22 295
5 790	11	9 530	14 214	5 862	26	5 782	16 998	52954	52 0 040	18 648	5 006	15	18 8	19 190	53078	1	282	22 284
52791	8	9 895	14 048	52863	8	6 084	16 69	5293	15 0 518	18 546	500, 1	1	18 106	19 610	53079	1	2 55	110
5279	54	10 792	14 047	52864	14	6 168	16 626	529 6	5 0 520	18 790	5008*	44	21 60	19 454	53080*	35	2 550	2 047
52793	10	11 746	14 415	5286	9	7 034	16 926	5 95	28 0 38	18 40	009	11	23 900	19 105	53081	16	984	22 9 3
52794	31	12 278	14 866	52866	20	7 666	16 014	5 9 8	71 0 750	18 550	53010	10	4 355	19 731	5308	26	3 79	2 722
52795	19	12 845	14 926	52867	17	8 585	16 51	52939	8 2 052	18 411	53011*	50	24 922	19 481	5308	9	3 846	2 411
52796	24	16 219	14 360	52868	25	8 660	16 6, 5	52940	1 572	18 6, 6	53012	24	0 558	20 556	53084	16	4 470	46
52797	13	17 094	14 947	52869	17	8 926	16 894	52941	18 2 480	18 161	53013	31	1 578	20 161	53085	29	4 9 2	22 801
5 798	16	18 056	14 388	52870	17	9 5, 6	16 686	942	14 2 50	18 98	5 014	10	016	0 450	53086	20	8 08	22 413
52799	15	18 598	14 620	52871	17	9 944	16 86	52945	19 2 876	18 614	53015	50	576	20 76	53087	11	8 684	2 911
52800*	34	19 812	14 252	52872	21	10 605	16 070	52944	5 2 934	18 380	53016	18	2 985	20 497	5 088	25	9 0 2	2 59
52801	26	22 357	14 410	52873	11	10 920	16 510	52945	24 2 959	18 970	5 017	64	4 189	0 569	53089	8	11 04	2 568
52802	8	23 140	14 802	52874	8	11 088	16 976	5 946*	42 5 256	18 686	53018*	48	4 254	20 55	5 090	26	11 48	709
52803	5	25 651	14 195	52875	10	12 017	16 108	5 947	8 3 838	18 102	53019	1	4 864	20 555	091	9	11 676	2 742
52804	8	0 146	15 408	52876	33	1 394	16 370	5 948	9 4 068	18 834	550 0	10	5 509	0 14	5309	29	15 4	2 988
52805	11	0 210	15 780	52877	22	12 587	16 5 0	949	8 4 681	18 058	550 1	14	6 60	0 574	5309	8	17 128	22 0 5
52806	8	0 918	15 557	52878	20	15 007	16 860	52950	21 4 836	18 553	550	20	6 388	20 061	5 094	9	17 714	2 648
52807	11	2 152	15 965	52879	11	18 152	16 295	5 9 1	14 5 04	18 162	55025	1	7 900	20 268	53095	11	17 718	22 691
52808	25	2 184	15 22	52880	23	20 516	16 02	5 952	8 5 175	18 890	5 024	29	8 201	20 953	53096	11	18 114	094
52809	8	2 254	15 502	52881*	41	20 816	16 45	52953	0 5 30	18 496	530 5*	35	8 560	20 035	5 097	28	19 482	262
52810	13	2 558	15 416	52882*	38	21 924	16 40	52954	9 5 255	18 466	530 6	9	9 78	20 208	53098	10	20 47	01
52811	13	3 148	15 297	52883	20	21 978	16 065	52955	21 5 8, 6	18 550	53027	15	10 557	20 180	53099	8	20 502	2 105
52812	10	3 850	15 602	52884	8	22 689	16 80	52956	19 6 706	18 4 0	53028	34	10 608	0 60	53100	1	0 5 0	2 853
52813*	57	4 348	15 1 2	52885	8	22 968	16 371	5 957	21 6 990	18 0 7	53029	10	11 19	0 480	53101	4	0 547	2 927
52814	8	4 562	15 868	52886	14	24 528	16 637	52958*	27 7 080	18 546	53030	8	15 8 6	20 401	5310	18	21 603	2 545
52815	25	4 791	15 970	52887	10	24 902	16 973	52959	10 7 101	18 9 1	53031	34	19 856	20 57	53103	13	21 645	2 905
52816	8	5 072	15 061	52888	15	0 583	17 170	5 960	19 7 70	18 566	53032	37	0 709	20 526	53104	21	2 550	2 936
52817*	44	6 214	15 680	52889	8	0 818	17 902	52961	9 1 270	18 278	53033	10	1 080	20 594	5 105	10	23 316	22 2 8
52818	14	6 280	15 430	52890	12	1 274	17 515	52962	8 7 667	18 960	53034	11	25 481	20 070	5 106	30	-3 35	2 407
52819	23	6 704	15 284	52891	26	1 487	17 646	52963	16 7 771	18 46	53035	10	25 674	20 534	53107	14	-4 986	22 328
52820	18	6 764	15 266	52892	19	1 556	17 412	52964	15 7 832	18 327	53036	13	25 520	20 828	53108	14	0 066	23 085
52821	38	6 959	15 015	52893	11	1 770	17 915	52965	14 8 532	18 097	53037	8	25 732	20 069	53109	8	5 538	23 980
52822	1	7 424	15 146	5 894	28	1 990	17 479	52966	8 8 751	18 235	53038	23	0 150	21 325	53110	30	6 502	-3 071
52823	8	7 799	15 703	52895	10	2 156	17 566	52967	10 8 808	18 855	53039	6	1 038	21 410	53111	8	6 31	23 282
5 824	18	8 994	15 550	5 896	11	2 748	1, 146	52968	31 9 070	18 566	53040	8	2 049	2				



118	8	1 1 54	5	190	5	08	5 41	8	0 212	0 16	531	8	1 846	2 323	385	42	9 916	504	
53119	8	19 5 5	5 41	191	1	9 2	90	5 4	0 66	0 6 8	5314	8	1 671	2 85	53586	8	10 036	5882	
53120	1	0 10	1	519	4	4 68	5 168	4	0 00	0 925	531	40	2 0 9	2 044	53587	10	10 636	3 54	
531 1	1	0 450	434	519	8	5 7	5 008	44	20 546	0 31	5316	15	164	2 108	53588	8	10 752	019	
1	1	1 1 6	3 4 1	5194	1	5 686	2 80	24	0 64	0 186	5317	5	2 426	2 521	5389	9	11 516	3 476	
531	11	1 494	558	19	0	78	16	53 46	0 636	0 59	5318	5	2 688	2 140	390	8	11 985	3 082	
531 4	1	014	8					47	20 658	0 10	5319	8	2 708	919	3591	8	1 184	3 264	
1	11	0	4					53248	0 674	0 346	20	10	217	2 18	53592	8	12 489	3 45	
5 1 6	6	6 68	25 998					249	0 681	0 694	5 5 1	8	5 332	827	53393	11	12 913	5 473	
531 7	1	1 0	1 6					5 50	20 686	0 756	35	10	3 151	2 419	5 594	8	15 375	3 689	
3128	0	5 800	1 009					5 1	20 780	0 575	3	9	4 96	2 226	5 395	8	14 780	3 388	
531 9	16	5 84	101					5 2	0 791	0 656	5 24	10	4 544	2 187	53596	10	15 589	5 760	
531 0	19	4 189	6 6					5 3	1 097	0 736	535 5	1	4 854	2 041	53397	8	16 605	441	
53151	9	4 9	8					5 4	21 169	0 545	53 6	10	5 110	2 089	398	10	16 8 6	5819	
5313	9	5 61	26					5 2	21 178	0 76	3527	8	5 151	2 516	53399	8	17 116	5882	
53155	0	16	4 845					3 6	21 207	0 904	5328	8	5 666	2 926	53400	8	17 706	5 14	
53134	1	379	4 16					53 7	1 1	0 016	3529	10	5 884	2 321	5401	8	18 848	5 75	
1	10	5	4 94					3258	21 296	0 805	5350	1	6 302	2 596	5402	12	0 63	3851	
531 6	11	4 641	4 0 0					3 9	23 36	0 535	53531	10	8 286	2 19	5403	0	1 35	3 535	
3137	0	5 464	4 4 2					53260	23 422	0 816	3552	46	8 602	2 909	5404	5	23 980	5 163	
53158	3	948	4 512					3 61	23 965	0 352	53533	12	9 636	2 262	5405	9	24 336	3 633	
53159	12	6 08	4 5 7					3262*	24 844	0 488	53534	8	9 7 9	2 140	53406	8	25 19	3 24	
53140	11	6 508	24 522					53263	25 714	0 764	53555	52	10 207	2 687	53407	8	0 406	4 606	
53141	19	6 84	4 51					53264	16	0 168	14 6	53336	8	10 320	732	53408	40	0 744	4 666
5314	8	132	4 8 7					53 65	1 945	1 862	53337	44	10 320	370	5409	8	1 496	4 451	
53145	5	15 8	24 0 8					3266	2 150	1 8 9	53358	9	10 382	2 132	53410	38	1 587	4 086	
53144	1	9 918	24 976					53267	22	2 134	1 956	53539	8	10 678	2 016	5411	14	524	4 448
53145	10	10 014	4 800					53 68	11	5 985	1 966	3340	8	10 956	2 7 5	5412	12	5 502	4 378
53146	1	10 6	24 176					53 69	9	4 402	1 375	53341	17	11 035	2 222	53413	10	3 828	4 997
53147	7	10 7	24 492					53 70	9	5 401	1 889	53542	8	11 538	2 544	53414	1	4 345	4 116
53148	18	11 100	24 182					53271	16	7 638	1 284	53545	13	11 651	2 864	5415	1	4 806	4 835
53149	1	11 7	4 682					53272	9	8 614	1 855	55 44	8	11 661	2 228	53416	19	5 324	4 162
53150	11	11 132	4 75					53275	8	8 844	1 776	53345	8	11 704	2 900	5417	8	5 445	4 468
53151	17	1 510	24 4 0					53276	17	8 884	1 774	53346	24	11 735	2 963	5418*	65	5 515	4 564
53152	14	1 9 6	24 5 10					53277	20	8 894	1 016	53347	10	13 383	2 399	53419	8	5 766	4 739
53153	31	16 124	24 627					53278	19	9 029	1 156	53348	44	14 344	2 112	53420	8	5 975	4 845
53154	1	18 55	4 292					53279	11	9 218	1 374	53349	14	14 686	2 969	534 1	8	6 192	4 608
53155	15	19 092	24 560					53280	64	9 345	1 054	53350	33	15 246	2 695	53422	13	6 317	4 802
53156	15	0 91	4 106					53281	31	9 925	1 437	53351	12	15 256	2 027	53423	8	6 781	4 646
53157	8	0 949	4 721					53282	10	10 054	1 674	5355	10	16 154	2 988	53424	23	7 011	4 095
53158	14	22 59	4 908					53283	20	10 156	1 802	53353	20	17 232	2 330	53425	14	7 080	4 434
53159	9	57	4 488					53284	8	10 159	1 464	53354	8	17 56	929	53426	8	7 384	4 975
53160	11	22 408	4 408					53285	11	11 032	1 360	53355	13	17 754	2 998	53427	8	8 167	4 126
53161	20	2 528	4 300					53286	24	11 085	1 253	53356	8	18 437	2 447	53428	8	8 664	4 636
5316	8	22 578	24 349					53287	8	11 828	1 202	53357	15	18 849	2 253	53429	11	9 802	4 312
53163	5	4 38	24 590					53288	11	11 906	1 075	53358	12	19 815	2 797	53430	14	12 096	4 396
53164	6	4 989	4 916					53289	8	12 075	1 401	53359	9	20 815	2 093	5451	10	12 189	4 205
53165	1	0 582	5 857					53290	14	12 265	1 626	53360	9	1 906	2 921	53432	8	12 852	4 976
53166	8	0 94	5 38					53291	17	15 545	1 246	53361	8	21 942	2 608	53433	10	15 150	4 962
53167	11	1 190	855					53292	8	13 597	1 113	53362	11	21 985	2 258	53434	9	13 345	4 45
53168	18	4 280	25 0 6					53293	8	13 946	1 555	53363	8	22 686	2 494	53435	8	15 110	4 520
53169	14	4 700	5 126					53294	8	14 901	1 486	53364	8	23 674	2 880	53436	40	15 411	4 016
53170	9	140	25 560					53295	8	15 848	1 816	53365	33	24 402	2 046	53437*	43	15 800	4 400
53171	8	6 328	5 059					53296	40	17 015	1 930	53366	10	25 194	2 378	53438	10	16 208	4 804
53172	3	1 98	910					53297	8	18 349	1 344	53367	8	25 422	2 386	53439	10	16 792	4 525
53173	8	7 74	25 44					53298	9	18 976	1 955	53368	9	1 319	3 355	5440	22	17 586	4 068
53174	17	8 038	25 508					53299	9	19 148	1 014	53369	9	2 760	3 322	53441	10	17 552	4 728
53175	11	10 256	5 972					53300	9	19 596	1 045	53370	42	5 554	3 010	53442	8	18 557	4 4



53451	14	3 94	5 98	5 59	8	0034	1 6	601	9	6/	8	56 3	5	1 15	9 14	+	9	5	11 6 4
53452	9	4 605	5 41	53530	4	0 119		60	8	8 0	5 4	6 4	14	0, f	14 0	4	5	6 6	11 660
5 459*	4	5 2 4	095	53 31	17	0 159	1 1	560	0	8 4	1	56/	5	+ 016	1405	5 4/	11	6 0	11 18
53460		5 44	5363	5353	8	0 46	1 184	604	8	5	5 1	6 6	5	+ 0	9094	48	5	6 666	11 64
5 461	21	5 498	5 1 6	53555	8	0 84	084	560	9	10 8	8 65	6	+	24 9	9 6 1	53 43	10	7 1	11 15
5346	8	5 554	5 551	53534	8	1 41	1 501	600	9	10 6	5 016	6 8	+	0 4	9 606	150	1	7 96	11 162
5 46	15	5 6 0	5 247	53 35	10	664	1 546	360/	9	11 111	5 6	56 3	8	080	9 600	51	40	8 66	11 91
53464	25	5 714	5 197	53556	9	88	7 806	604	10	11 04	5 1 4	5680	11	9 6	51	10	8 60	11 156	
5346	10	6 29	5 215	53557	8	244	7 4 6	609	8	11 4	5 1	681	8	79/	9 6	8	8 6	11 81	
53466	8	6 64	5 134	53558	0	5 6 5	7 9/	5 610	8	11 86	8 1	68	8	0 6	10 415	1	8	8 0	11 171
5346/	1	6 56	5 21	53559	8	+ 046	7 4	5 611	8	1 014	8 3	68	10	1 17	10 1	8	8 0	11 194	
53468	10	6 57	5 046	53560	8	4 1	1 462	612	8	1	8 3/6	5 684	8	0 6	10 59	5 1	8	9 54	11 145
53469	8	9 644	5 425	53561	10	+ 0	7 12	5 61	10	1 91	8 484	68	40	2 0	10	5	10 8	11 906	
53470	41	12 046	5 466	53562	8	+ 685	7 784	5 614	9	1 0	8 54	5 686	8	04	10 446	5 1	10	380	11 14
53471	8	12 754	5 036	5 545	8	+ 769	1 566	5 61	1	15 04	8 3 5	68/	8	8	10 0/	5 1	10	7 4	11 711
5347	9	12 760	5 575	53564	9	5 174	1 41	616	10	14 1 0	8 600	5 688	5	+ 099	10 0/4	60	8	15 14	11 72
5 475	12	12 884	5 476	5 545	20	5 586	7 092	617	8	14 50	5 167	5 689	9	+ 487	10 1/6	61	9	15 1	11 118
53474	1	13 078	5 626	53566	8	6 774	1 8 5	5 615	10	1 16	5 9/0	5 690	8	+ 860	10 1/5	5 6	18	14 15	11 8 1
5347	10	15 974	5 6 5	53567	8	6 804	7 266	5 619	10	15 186	8 9	5 611	8	191	10 64	5 6	9	14 95	11 066
53476	8	16 834	5 676	53568	8	7 874	7 14	5 6 0	14	18 19	8 5 8	5 69	16	6 310	10 6/	5 64	8	16 4 0	11 941
5 477	8	16 925	5 307	53569	2	9 058	7 155	5 621	9	0 018	8 608	693	8	6 5 4	10 864	5 16	10	16 82	11 090
5 478	11	18 515	5 186	53570	11	9 46	1 184	5 622	11	0 16	8 566	5 694	11	6 5 4	10 50	5 166	8	18 154	11 806
53479	8	18 576	5 954	53571	8	9 586	7 89	5 623	9	21 416	8 8 8	5 695	3	6 54	10 6 8	5 16	8	18 100	11 56
53480	8	18 676	5 274	53572	9	9 7 4	7 696	5 624	2	25 1	8 296	5 696	11	6 689	10 25	5 768	8	19 2 4	11 676
53481	8	19 595	5 915	53573	2	9 928	7 025	5 6 5	10	25	8 46	5 697	8	38	10 9	5 169	8	20 1 4	11 588
53482	10	19 812	5 905	53574	8	10 417	7 157	5 6 6	9	0 81	9 391	5 698	8	1 3 6	10 8/8	170	10	0 56	11 551
53483	8	20 352	5 713	53575	10	10 654	7 632	5 627	12	1 294	9 5/6	699*	91	7 9	10 6 5	5 771	11	0 4 1	11 6 0
53484	8	21 2	5 586	53 6	8	15 618	7 676	5 6 8	10	074	9 6 5	5 700	4	1916	10 4 4	17	1	69	11 694
53485	12	24 592	5 574	53577	18	15 802	7 555	5 629	8	200	9 496	5 701	11	8 0 0	10 11	5 775	10	25 938	11 985
53486	10	25 099	5 726	53578	10	17 16	7 599	5 630	11	2 510	9 96	5 70	8	8 55	10 854	3 174	9	+ 62	11 501
53487	11	25 143	5 254	53579	10	17 733	7 628	5 631	11	5 44	9 265	5 705	2	9 66	10 296	5 175	25	+ 63	11 666
53488	8	25 597	5 585	53580	16	17 935	7 019	5 63	10	5 98	9 2 0	5 704	8	9 7 6	10 145	5 776	20	0 48	11 834
53489	10	0 766	6 592	53581	8	18 325	7 4 4	5 633	9	39	9 218	5 70	8	10 790	10 224	5 777	9	1 01	12 154
53490	10	178	6 75	53582	11	18 806	7 542	5 634	5	4 256	9 578	5 706	1	10 926	10 768	5 778	9	1 872	12 4 4
53491	16	2 968	6 302	53583	11	18 956	7 804	5 635	20	4 5	9 52	5 707	10	10 946	10 155	5 779	8	38	1 54
5349	11	3 878	6 247	53584	10	19 179	7 882	5 636	10	4 936	9 434	5 708	1	11 0/	10 900	5 780	10	467	12 758
53495	8	4 096	6 456	53585	8	20 0 4	7 475	5 637	11	5 52/	9 063	5 709	8	11 188	10 1/8	5 81	8	2 478	12 50
53494	13	4 986	6 799	53586	8	20 054	7 945	5 638	8	5 629	9 916	5 710	0	1 1/6	10 055	5 8	8	66/	12 76
53495	10	5 142	6 273	53587	8	20 860	7 090	5 639	12	5 96	9 784	5 711	52	15 551	10 478	5 8	8	981	12 596
53496	8	5 448	6 146	53588	12	23 715	7 956	5 640	8	6 46	9 268	5 712*	42	16 974	10 515	5 84	8	5 06/	1 69
53497	10	5 569	6 538	53589	8	23 787	7 456	5 641	16	6 76	9 064	5 713	27	17 460	10 6 0	5 875	8	091	12 870
53498	8	6 268	6 897	53590*	60	24 614	7 767	5 642	34	7 00/	9 012	5 714	1	17 704	10 591	5 886	11	5 469	1 414
53499	14	6 544	6 407	53571	10	24 664	7 706	5 64	8	7 117	9 464	5 715	8	17 864	10 85	5 887	10	5 11	12 721
53500	35	6 421	6 098	53572	13	24 754	7 616	5 644	8	7 160	9 48	5 716	15	17 9/6	10 856	5 888	8	75	12 098
53501	8	6 542	6 725	53573	15	24 983	7 015	5 645	8	7 5 6	9 846	5 717	8	18 994	10 564	5 889	8	8 4	1 753
53502	12	8 835	6 240	53574	9	0 051	8 160	5 646	8	7 454	9 962	5 718	8	19 914	10 804	5 890	5	+ 1 8	12 285
53505	8	9 745	6 514	53575	9	0 4	8 568	5 647	13	7 785	9 901	5 719	12	20 346	10 81	5 891	18	4 589	12 875
53504	12	9 835	6 726	53576	8	0 618	8 364	5 648	10	7 81	9 600	5 720	8	21 875	10 696	5 892	10	5 004	1 721
53505	20	9 931	6 067	53577	8	0 839	8 826	5 649	8	8 048	9 316	5 721	15	269	10 065	5 893	8	5 076	11 869
53506	8	11 862	6 665	53578	8	0 974	8 580	5 650	16	8 446	9 557	5 722	8	487	10 165	5 894	10	5 4 8	12 056
53507	14	13 656	6 358	53579	9	0 980	8 778	5 651	8	8 656	9 556	5 723	16	22 950	10 98	5 895	9	5 64	12 674
53508	24	13 901	6 957	53580	22	1 514	8 592	5 652	8	8 815	9 774	5 724	8	142	10 184	5 896	8	6 597	12 656
53509	9	14 014	6 184	53581	11	1 657	8 014	5 653	15	9 194	9 634	5 725	8	23 581	10 022	5 897	29	6 487	12 181
53510	8	14 133	6 656	53582	25	2 106	8 886	5 654	20	9 46	9 619	5 726	14	24 0	10 17	5 898	10	7 070	12 246
53511	8	14 380	6 920	53583	8	2 907	8 664	5 655	8	9 54	9 516	5 727	9	5 45	10 796	5 899	10	7 348	12 018
53512	8	15 088	6 896	53584	9	3 958	8 146	5 656	8	10 850	9 944	5 728	9	5 606	10 645	5 900	8	7 8 4	12 156
53513	16	15 133	6 012	53585*	60	4 046	8 958	5 657	8	11 046	9 165	5 729	8	0 16	11 676	5 901	8	7 898	12 585
53514	3/	15 352	6 955	53586	8	4 271	8 175	5 658	8	11 084	9 554	5 730	8	378	11 986	802	8	8 154	12 605
53515	8	17 846	6 847	53587	8	4 496	8 355	5 659	22	11 418	9 608	5 731	8	2 492	11 760	5 903	31	8 366	12 450
53516	9	18 163	6 295	53588	10	4 787	8 386	5 660	3	12 502	9 486	5 732	12	2 955	11 6 8	5 904	10	8 884	12 109
53517	35	18 296	6 198	53589	14	4 835	8 816	5 661	18	12 9 8	9 811	5 733	14	5 142	11 0/0	5 905	8	9 113	12 176
53518	12	19 012	6 036	53590	13	5 114	8 812	5 662	28	13 304	9 297	5 734	8	3 656	11 622	5 906	10	9 754	12 901
53519	16	19 690	6 415	53591	11	5 314	8 629	5 663	10	14 340	9 958	5 735	8	3 664	11 028	5 907	8	10 025	12 896
53520	10	20 656	6 833	53592	8	5 444	8 483	5 664	8	14 442	9 384	5 736	8	3 906	11 416	5 908	8	10 405	12 692
53521	8	20 774	6 556	53593	27	5 530	8 520	5 665	11	15 666	9 852	5 737	8	4 450	11 436	5 909	11	11 520	12 914
53522	8	21 919	6 509	53594	25	5 544	8 693	5 666	13	16 986	9 155	5 738	12	4 692	11 748	5 910	11	11 461	12 632
53523	8	22 280	6 644	53595	8	5 801	8 158	5 667	8	17 311	9 045	5 739</							



581	8	140	1	889	11	4984	14414	961	9	098	160	403	9	1040	1766	54105	8	1485	1917
5818	10	144	6	890	8	51	14406	96	10	10	16908	54054	10	1040	1797	54106	13	216	19555
5819	9	184	1	891	9	40	14496	963	10	1098	16987	405	8	11133	1719	54107	8	459	19916
580	16	198	4	892	0	68	14406	964	11	04	16460	4056	1	1184	1736	54108	8	2584	19693
581	8	001	1	893	11	696	14406	96	1	67	1679	4057	24	11608	17876	54109*	60	706	19303
58	8	0416	1	894	10	6984	14446	5966	1	06	1654	4058	21	11710	1768	54110	10	907	19902
58	10	001	1	895	1	096	14204	5967	9	09	1658	4059	21	1114	17632	54111	8	954	1912
584	8	084	1	896	1	8146	14494	965	9	14	16996	4060	9	12507	1750	54112	10	526	19885
58	8	100	1	897	1	8503	1449	5969	9	534	16584	4061	9	1300	17987	54113	8	414	1976
586	8	804	1286	5898	1	10143	14470	5970	18	399	1661	4062	8	1386	17167	54114	9	497	19516
58	40	409	1	899	8	1106	14466	971	36	4096	1676	54063	23	13483	17079	54115*	7	4866	19768
58	9	490	1	900	11	118	14404	97	0	436	16986	54064	11	1375	1784	54116	8	5046	19278
58	9	126	130	901	11	17	1448	597*	47	4868	16953	54064	1	1495	1751	54117	9	5194	19701
80	8	14	1316	902	1	111	14406	5974	8	5104	16996	54065	8	175	17764	54118	8	482	19666
581	11	143	1	903	10	1300	14417	975	10	5953	1699	54067	8	194	176	54119	9	5924	19174
8	5	114	1	904	4	1350	1440	5976	10	1030	168	54068	9	1604	17396	54120	18	6533	19752
583	11	1804	1313	905	10	146	1448	5977	8	1336	1603	54069	8	16240	1744	54121	8	6604	19829
584	11	00	1	906	9	1656	14497	5978	8	8897	16314	54070	120	170	17796	54122	8	7038	19704
585	8	47	1	907	9	18764	14404	5979	8	9924	16562	54071	10	17650	17964	54123	8	7598	19916
5836	8	446	1	908	8	18900	14608	980	8	10144	16791	40*	4	0095	1778	54124	8	8144	19914
5837	7	484	1307	909	8	1901	14403	981	8	10216	1682	54072	10	2116	17086	54125	8	885	19175
5838	9	46	1	910	8	2281	14497	5982	11	10454	16266	54073*	77	207	1740	54126	8	8522	19914
5839	10	274	1	911	8	298	14741	983	8	11128	16075	54074	8	24936	17478	54127	9	8538	19616
5840	4	204	1	912	10	4440	14443	984	10	13014	1698	54075	10	25582	17575	54128	9	9030	19135
5841	8	33	1390	913	5	4498	14406	598	10	13069	16980	54076	9	25626	17854	54129	12	975	19489
584	8	463	13616	914	8	25643	14000	5986	40	13183	1619	54078	9	25742	17640	54130	8	10174	19335
5843	10	4810	106	915	5	830	1446	5987	8	1348	16112	54079	8	0798	18113	54131	14	10386	19371
5844	8	56	134	916	8	012	15773	5988	8	14085	16181	54080	8	096	18503	54132	8	10708	19666
5845	8	534	135	917	9	1714	1595	5989	12	15385	16626	54081	8	0983	18496	54133	8	11183	19104
5846	1	5619	1383	918	8	1814	156	5990	8	1667	16646	54082	16	1683	18933	54134	8	1213	19700
5847	8	63	138	919	8	451	15943	5991	11	1674	16584	54083	11	2462	18625	54135	8	12346	19603
5848	8	675	13639	920	20	5962	1534	5992	58	17148	16161	54084	9	2494	18604	54136	10	12926	19154
5849	10	6814	1310	921	40	5968	15700	5993	8	17786	16729	54085	10	3962	18840	54137	10	13211	19154
5850	9	194	1318	922	8	444	15618	5994	10	17806	16923	54086	9	4135	18536	54138	10	13905	19834
5851	8	6	1330	923	26	432	1540	5995	10	18452	16903	54087	18	4216	18035	54139	9	13914	19140
58	14	510	13410	924	15	438	15534	5996	22	18518	16836	54088	9	4524	18624	54140	8	14546	19294
5855	8	564	1377	925	9	4712	15098	5997	11	19586	1625	54089	10	4553	18884	54141	8	14614	19547
5854	8	8636	13150	926	38	5137	15732	5998	14	19798	16745	54090	8	4796	18933	54142	8	14696	1946
5855	8	933	13873	927	8	5373	15711	5999	10	22140	16511	54091*	49	4995	18779	54143	11	14705	19644
5856	5	963	1314	928	9	5806	15408	54000	31	24575	1610	54092	8	5526	18576	54144	8	15398	19878
5857	9	9896	1363	929	22	5806	15696	54001	20	24880	16482	54073	17	7136	1895	54145	8	16788	19700
5858	8	10483	13213	930	10	5928	15868	54002	10	24959	16730	54074	8	7155	18584	54146	8	17437	19726
5859	10	1097	13567	931	8	6346	15602	54003	46	25742	16774	54075	8	7218	18216	54147	8	18555	19713
5860	9	10950	13686	932	9	6520	15252	54004	8	0041	17787	54076	8	7794	18543	54148	16	18942	19328
5861	24	11833	13436	933	10	6746	1504	54005	25	0584	17664	54077	9	7966	18425	54149	10	20959	19044
5862	9	1640	13089	934	8	7400	15480	54006	8	0885	17579	54078	8	8078	18014	54150	8	21354	19618
5863	8	12984	1312	935	20	7985	15343	54007	11	1446	17800	54079	8	9300	18522	54151	11	22047	19865
5864	8	15134	13619	936	9	9047	15594	54008	10	2044	17216	54080*	40	9910	18965	54152	9	237	19860
5865	21	1204	1333	937	8	940	15666	54009	38	2905	17988	54081	10	11185	18665	54153	8	24034	19824
5866	8	16069	1303	938	10	958	15975	54010	8	3152	17316	54082	18	11240	18767	54154	10	24690	19746
5867	10	16495	1307	939	8	10914	15572	54011	14	3541	1756	54083	10	11504	18921	54155	8	25070	19161
5868	39	17634	1313	940	20	11376	15193	54012	21	4096	17581	54084	8	12464	18624	54156	22	25559	19935
5869	10	17761	1312	941	10	12135	15457	54013	8	4126	17155	54085	9	13112	18064	54157	8	0876	20908
5870	8	18179	13586	942	10	12674	15285	54014	8	4132	17124	54086	11	13195	18806	54158	8	178	20492
5871	8	1846	13940	943	8	185	15332	54015	12	4228	17745	54087	22	15696	18720	54159	8	1416	0266
587	30	19025	13465	944	40	1359	1591	54016	1	4635	17125	54088	10	14264	18335	54160	12	1468	20362
5873	9	19914	13284	945	8	13458	15720	54017	8	4688	17295	54089	8	14592	18145	54161	14	1634	0971
5874	18	21131	13596	946	20	14042	1596	54018	8	5522	17564	54090	8	14895	18769	54162	8	1772	20670
5875	8	2114	13549	947	24	15087	15904	54019*	40	5744	17394	54091	8	15174	18894	54163	10	2144	20934
5876	8	2263	13550	948	8	15564	15764	54020	27	6160	17526	54092	11	15187	18253	54164	8	3045	0847
5877	10	22648	13440	949	8	15775	15080	54021	8	6512	17427	54093	8	17202	18838	54165	8	3074	20546
5878	18	22730	13064	950	8	16208	15034	54022	10	6641	17904	54094	10	17890	18804	54166	20	3318	20646
5879	16	5435	1331	951	12	17900	15390	54023	9	7305	17755	54095	9	19014	18258	54167	8	4172	20309
5880	31	0114	14244	952	8	18404	15436	54024	8	8436	17135	54096	8	19766	18474	54168*	40	4828	20201
5881	10	0902	14634	953	8	19414	15275	54025	8	8464	17715	54097	12	20585	18264	54169	23	4972	20350
5882	8	1972	14655	954	8	19831	15276	54026	8	8746	17854	54098	8	21494	18731	54170	9	6068	20493
5883	11	3317	14553	955	8	21153	15434	54027	40	9328	17374	54099	10	25529	18670	54171	12	6076	0482
5884*	55	3404	14011	956	8	22198	15193	54028	8	9365	17782	54100	8	3604	18375	54172	8	6561	20374
5885	20	3440	14863	957	11	24049	15536	54029	20	9521	17796	54101	8	23688	18108	54173	20	6600	20174
5886	9	3766	14455	958	10	25578	15800	54030	8	9694	17482	54102	8						



54177	8	8 64	0 136	54 49	1	15 90	1	54 1	5	0 09	4	4 93	9	0 94	4 1	447	3	4 6 6	4 018
4178	10	9 59	0 80	54 50	12	16 56	1 996	54 1	5	1	10	4 04	8	1 5 3	4 48	4466	8	0 1 8	5 34
54179	10	9 44	0 764	54 51	4	16 734	1 964	43 5	11	9	4	4 0	088	4 088	5446	18	1 60	810	
4180	9	9 548	0	54 52	8	17 414	1 6 0	43 4	6	0 53	0 5	4 0	7	00	4 14	54468	1	1 8 9	80
54181	8	10 1	0 10	54 53	11	17 936	1 58	43 3	1	0 9	114	4 0	80	4 0	4 19	4469	8	1 9 5	1
5418	10	11 048	0 4	54 54	10	18 1 8	1 463	43 2	5	0 0	148	4 0	148	4 0	4 1	4470	1	9 8	5 966
54183	10	11 8	0 415	54 55	5	18 13	1 9 0	43 1	8	98	11	4 0	404	4 1	4 1	4471	8	5 3	4
54184	8	11 1	0 15	54 56	8	18 93	1 16	43 0	10	0 03	5 00	4400	1	4 01	4 1	4472	8	5 1 8	444
54185	10	11 14	20 1	54 57	12	19 536	1 96	43 0	50	0 483	3 5 9	4401	11	16	4 83	4473	1	5 51	2 094
54186	56	11 15	0 888	4258	54	19 563	1 5 4	43 0	5	0 37	0	44	10	4 1	4 1	4474	40	5 604	6
54187	3	11 8	0 19	4 59	28	20 4	1 08	43 0	8	0 65	3 5 1	440	8	4 1	4 1	4475	1	6 6	10
54188	8	11 8 4	0 456	4 60	11	21 011	1	43 0	1	0 1	3 60	4404	8	4 0 0	4 1	4476	40	4 0	516
54189	3	1 106	20 159	4261	8	21 085	1 14	43 0	5	1 01	6 0	440	8	4 0	4 1	4477	8	4 60	550
54190	13	1 45	0 936	54 62	40	22 4	1 1 6	43 0	14	1 688	3 194	4401	8	6 89	4 1	4478	10	5 191	510
54191	8	1 4 0	0 6 6	4 63	10	22 4	21 0	43 0	5	1 5	3 194	4401	11	6 8 8	4 1	4479	8	9 8	100
54192	18	1 602	0 61	54264	8	5 101	21 0	43 0	10	1 600	5 40	4408	10	106	4 1	4480	26	498	101
54193	8	12 62	20 073	54 65	8	5 103	1 1 0	43 0	1	00	5 4	4409	10	106	4 1	4481	1	964	5 2
54194	2	1 10	0 04	4266	8	0 68	060	43 0	10	186	5 5	4410	0	1 8	4 1	4482	11	6 090	16
5419	12	1 915	0 04	4267	24	0 56	764	43 0	5	0 5	506	4411	13	86	4 1	4483	1	6 164	5 174
54196	8	1 94	20 06	4 68	8	0 764	916	43 0	5	166	5 696	4411	9	84	4 1	4484	11	6 19	5 974
54197	11	1	0 18	4 69	11	1 1 1	0 6	43 0	8	150	994	4413	1	00	4 1	4485	10	6 888	5 4
54198	5	1 634	0 4	4270	8	1 141	2 630	43 0	10	473	5 098	4414	8	8 2	4 1	4486	41	6 11	5 38
54199	10	14 40	0 004	4 71	52	1 1 6	54	43 0	8	620	5 400	4415	8	8 33	4 1	4487	8	6 1	25 44
54 00	11	14 9 0	0 03	54 72	8	1 418	2 144	43 0	1	4 814	5 51	4410	1	8 93	4 1	4488	8	8 94	5 49
54 01	9	15 74	0 5	54 73	40	1 008	8 0	43 0	18	1 4	5 54	4418	8	9 1	4 1	4489	8	8 688	436
54202	8	16 00	0 54	4 74	8	5 4	2 6	43 0	8	6	5 591	4418	8	9 63	4 1	4490	10	9 16	5 86
54 03	10	17 794	0 17	4 75	10	644	708	43 0	7	5 1	3 4	4419	44	10 4	4 1	4491	10	9 508	2 83
54 04	5	18 74	0 05	54 76	0	19	1 0	43 0	8	5 35	5 10	44 0	14	10 48	4 1	4492	18	9 86	8 1
54205	14	21 014	0 67	4 77	8	5 169	496	43 0	8	5 6 6	5 930	44 1	10	10 8	4 1	4493	43	10 686	4 6
4 06	9	21 148	0 14	4 78	10	594	93	43 0	10	0 501	23 606	442	0	10 8 9	4 1	4494	8	11 436	2 060
54 07	8	21 14	0 1	4 79	9	4 364	2 434	43 0	8	5 833	3 8 4	44 3	11	11 4	4 1	4495	9	1 00	2 647
54 08	14	1 58	0 06	4 80	10	4 66	1 6	43 0	1	1 513	5 16	44 4	8	11 680	4 1	4496	8	1 21	6
54 09	8	3 301	20 60	54 81	10	5 0 0	2 1	43 0	8	7 0 4	5 66	44 5	5	11 846	4 1	4497	8	1 33	5 188
4 10	10	4 44	0 7 6	4282	8	06	434	43 0	8	693	3 816	4 6	10	0 8	4 1	4498	1	13 06	634
54 11	5	4 5	0 1 4	54 83	5	6 244	86	43 0	10	7 986	5 6 4	44 7	8	1 73	4 1	4499	14	13 3 8	98
54 1	8	4 4	20 0 5	54284	14	6 15	861	43 0	8	8 086	23 3 8	44 8	13	042	4 1	4500	11	13 338	2 709
54213	11	5 664	0 95	54 85	9	6 4 8	2 044	43 0	8	8 107	5 06	44 9	8	1 166	4 1	4501	18	13 400	5 636
54 14	6	0 580	1 67	54 86	11	7 610	2 804	43 0	40	8 3 4	049	4430	10	13 14	4 1	4502	10	13 846	25 014
54 15	10	1 564	1 7 5	54287	8	8 266	22 186	43 0	10	9 061	23 54	44 1	8	13 939	24 6	4503	10	14 008	5 36
54216	1	2 045	21 416	54 88	9	8 486	522	43 0	8	9 867	5 40	443	18	14 044	4 33	4504	23	14 053	5 38
54 17	10	71	1 995	54 89	8	8 540	22 900	43 0	20	10 849	23 880	4433	8	14 8	4 924	4505	10	14 332	23 74
54218	16	1 106	1 305	54 90	8	8 939	455	43 0	8	10 955	23 434	4434	8	14 303	4 464	4506	8	14 448	25 855
54 19	5	3 786	1 66	54 91	21	8 963	2 575	43 0	9	1 353	23 216	4435	9	15 738	24 8	4507	52	14 854	5 818
54220	9	5 858	1 98	54292	10	8 996	2 434	43 0	3	1 665	23 654	4436	8	15 984	24 810	4508	40	15 101	5 28
54221	8	5 874	21 867	54293	10	9 003	2 64	43 0	8	1 944	23 139	4437	8	16 038	24 43	4509	9	15 423	23 480
54	4	5 896	21 5	54 94	8	9 14	2 50	43 0	11	13 164	23 634	4438	10	16 344	24 730	4510	9	15 76	25 716
54 3	8	6 17	1 684	54 95	11	9 111	8	43 0	10	1 166	23 10	4439	11	16 464	4 784	4511	8	16 119	25 120
542 4	5	6 5	1 5	54296	10	9 704	606	43 0	10	13 993	3 581	4440	10	16 693	4 5 4	4512	13	16 1 0	23 030
54 25	11	9 494	1 6 5	54 97	8	9 78	2 148	43 0	12	14 785	23 953	4441	8	16 890	24 548	4513	14	16 194	2 880
54226	9	9 600	1 63	54298	12	9 794	2 494	43 0	10	14 854	5 68	444	40	1 324	24 5 4	4514	52	16 315	5 996
54 27	8	9 691	1 945	54299	8	9 982	686	43 0	10	15 60	5 208	4443	18	17 340	4 56	4515	27	16 870	23 406
54228	10	9 977	21 638	54300	12	10 636	506	43 0	55	16 0 6	3 306	4444	8	17 453	24 4 7	4516	9	16 961	25 217
54 29	8	10 806	21 944	54301	8	10 734	2 04	43 0	9	16 818	23 086	4445	44	17 504	4 137	4517	11	17 047	5 091
54230	8	10 866	1 13	54302	8	11 326	22 751	43 0	64	10 907	5 666	4446	10	17 54	4 294	4518	56	17 049	25 654
4 1	10	10 936	1 5 5	5430	10	11 964	96	43 0	24	17 64	5 943	4447	1	17 6 4	4 007	4519	9	17 286	2 793
54232	8	11 0 9	21 636	4 04	24	12 005	22 860	43 0	40	17 406	23 144	4448	11	18 028	24 332	4520	17	17 324	23 804
54 33	20	11 375	1 346	4305	8	12 474	22 14	43 0	1	17 576	23 184	4449	54	18 166	24 688	4521	15	17 406	25 535
54 34	8	11 489	21 694	54306	20	12 8 7	2 21	43 0	15	18 410	5 556	4450	10	18 183	4 767	4522	15	17 406	25 514
54235	8	11 810	1 426	54307	8	1 874	2 9 7	43 0	9	18 426	3 276	4451	8	18 345	4 961	4523	10	17 414	23 902
54236	22	12 186	1 306	54308	10	13 315	22 763	43 0	49	18 685	23 836	445	8	18 826	24 484	4524	12	17 437	5 977
54237	34	1 478	21 394	54309	8	14 508	2 390	43 0	10	18 766	23 18	4453	18	19 325	24 862	4525	60	17 706	25 831
54238	9	13 069	21 11	54310	8	14 779	2 95	43 0	10	18 838	23 694	4454	43	19 875	4 528	4526	9	17 832	5 15
54 39	8	13 226	21 49	54311	10	14 964	2 601	43 0	8	18 87	23 320	4455	62	20 100	24 500	4527	10	17 866	25 996
54240	8	13 346	21 6 6	54312	9	15 015	2 099	43 0	8	19 310	23 092	44 6	9	0 290	4 547	4528	12	17 870	25 217
54241*	80	13 784	21 562	54313	21	15 472	22 763	43 0	10	20 212	3 335	4457	8	0 290	24 246	4529	10	17 952	5 602
54242	9	13 856	21 1 0	54314	9	16 072	22 336	43 0	8	20 9 5	3 863	4458	4	0 546	4 364	4530	9	17 962	25 901
54243	8	14 220	21 992	54315	8	16 288	2 764	43 0	9	21 200	3 235	4459	8	20 586	4 486	4531	36	18 050	23 848
54244	8	14 285	21 221	54316	8	17 300	22 806	43 0	20	23 845	23 320	4460	12	20 874	24 015	4532	15	18 42	25 454
54245	38	14 4																	



5451	+	1168	18	46	10	1494	040	401	9	10	155	413	9	9805	+	18	484	0	15978	6725
5452	+	1194	+	46	10	1445	01	40	10	140	155	414	65	9816	+	010	4546	8	16196	6840
5453	+	11986	91	46	10	1469	04	40	10	140	9	477	11405	+	375	54547	5	16225	6310	
5454	+	0106	+	46	14	100	010	404	24	19	655	5476	11520	+	449	54845	10	169	650	
5455	+	0184	548	46	10	1660	016	40	1415	9	4771	1190	+	87	54849	40	16684	6851		
5456	+	04	+	46	10	1506	094	40	1476	c	54778	26	11890	+	40	54550	5	1550	6082	
5457	+	044	51	46	10	1910	044	40	140	110	419	1	12372	+	435	54551	5	18090	6960	
5458	+	049	995	46	10	1910	044	40	140	217	4750	13	159	+	00	5485	14	19111	6011	
5459	+	092	488	46	10	0616	054	409	1640	94	4781	1	12950	+	300	54855	10	20100	6244	
5460	+	16	50	46	10	2511	01	410	1324	2024	478	02	1060	+	290	4854	1	20550	6848	
5461	+	166	465	46	10	0500	411	14	1636	14	478	9	15198	+	704	54855	5	2059	6154	
5462	+	19	46	46	10	046	15	41	150	68	4784	9	156	+	06	54556	8	98	686	
5463	+	10	46	46	10	011	158	471	154	89	478	10	14041	+	72	54857	15	058	700	
5464	+	2	600	46	10	111	111	4714	8	1579	95	4786	11	14149	+	688	54858	5	169	625
5465	+	518	65	46	10	0	140	4715	5	0418	18	478	15	140	+	41	54859	14	064	7137
5466	+	16	1	46	10	016	159	4716	14	2108	644	4788	26	1559	+	30	54860*	6	96	7916
5467	+	04	06	46	10	06	16	4717	21	1513	504	54789	9	185	+	814	54861	11	450	786
5468	+	6	1	46	10	4920	1020	4718	9	21511	205	4790	5	19688	+	150	54862	15	36	764
5469	+	1	1	46	10	56	1420	54710	8	22014	6	4791	20405	+	100	54863	16	1	160	
5470	+	50	545	46	10	545	143	54720	9	109	45	479	2	1070	+	142	54864	1	1	711
5471	+	56	545	46	10	545	116	471*	45	715	47	479	26	21720	+	69	54865	10	470	1057
5472	+	56	545	46	10	56	115	47	12	2560	232	54794	10	2000	+	39	54866	1	582	7198
5473	+	10	7	46	10	106	196	5473	8	1371	305	54795	12	205	+	684	54867	11	5	791
5474	+	8	8	46	10	106	196	5474	8	1371	305	54796	9	24064	+	642	54868	10	547	1944
5475	+	8	8	46	10	106	196	5475	8	1371	305	54797	11	24955	+	594	54869	41	6153	7683
5476	+	8	8	46	10	106	196	5476	8	1371	305	54798	8	25940	+	459	54870	1	6441	7570
5477	+	8	8	46	10	106	196	5477	8	1371	305	54799	16	2336	+	74	54871	5	6657	1060
5478	+	8	8	46	10	106	196	5478	8	1371	305	54800	8	2734	+	328	54872	17	691	7080
5479	+	8	8	46	10	106	196	5479	8	1371	305	54801	1	846	+	14	54873	10	757	7856
5480	+	8	8	46	10	106	196	5480	8	1371	305	54802	17	288	+	398	54874	9	824	7531
5481	+	8	8	46	10	106	196	5481	8	1371	305	54803	8	343	+	70	54875	5	9150	1364
5482	+	8	8	46	10	106	196	5482	8	1371	305	54804	15	455	+	91	54876	19	967	7470
5483	+	8	8	46	10	106	196	5483	8	1371	305	54805	19	550	+	654	54877	51	1093	990
5484	+	8	8	46	10	106	196	5484	8	1371	305	54806	15	550	+	10	54878	42	1154	7580
5485	+	8	8	46	10	106	196	5485	8	1371	305	54807	9	5907	+	546	54879	9	1137	7880
5486	+	8	8	46	10	106	196	5486	8	1371	305	54808	8	6574	+	456	54880	8	11588	1600
5487	+	8	8	46	10	106	196	5487	8	1371	305	54809	8	7042	+	280	54881*	48	105	7052
5488	+	8	8	46	10	106	196	5488	8	1371	305	54810	9	7384	+	510	54882	10	1289	7693
5489	+	8	8	46	10	106	196	5489	8	1371	305	54811	13	7798	+	493	54883	9	1399	7692
5490	+	8	8	46	10	106	196	5490	8	1371	305	54812	12	831	+	5416	54884	10	1540	7298
5491	+	8	8	46	10	106	196	5491	8	1371	305	54813	12	836	+	5354	54885	8	1419	7860
5492	+	8	8	46	10	106	196	5492	8	1371	305	54814	8	9140	+	5900	54886	19	14613	7118
5493	+	8	8	46	10	106	196	5493	8	1371	305	54815	10	10193	+	528	4887	17	1500	7856
5494	+	8	8	46	10	106	196	5494	8	1371	305	54816	12	10769	+	523	54888	18	16100	7688
5495	+	8	8	46	10	106	196	5495	8	1371	305	54817	9	11392	+	487	54889	0	16101	128
5496	+	8	8	46	10	106	196	5496	8	1371	305	54818	8	11616	+	537	54890	9	16838	7960
5497	+	8	8	46	10	106	196	5497	8	1371	305	54819	11	1014	+	5144	54891	17	1926	7838
5498	+	8	8	46	10	106	196	5498	8	1371	305	54820	10	12924	+	5567	54892	11	0290	7866
5499	+	8	8	46	10	106	196	5499	8	1371	305	54821	8	1068	+	5215	54893	18	20785	7510
5500	+	8	8	46	10	106	196	5500	8	1371	305	54822	1	13570	+	5728	54894	8	202	7200
5501	+	8	8	46	10	106	196	5501	8	1371	305	54823	8	1460	+	5310	54895	8	52	770
5502	+	8	8	46	10	106	196	5502	8	1371	305	54824	8	15036	+	5895	54896	11	285	7714
5503	+	8	8	46	10	106	196	5503	8	1371	305	54825	27	16104	+	510	54897	10	2590	7115
5504	+	8	8	46	10	106	196	5504	8	1371	305	54826	13	16612	+	5031	54898	11	2584	7490
5505	+	8	8	46	10	106	196	5505	8	1371	305	54827	8	18260	+	5874	54899	10	2328	7214
5506	+	8	8	46	10	106	196	5506	8	1371	305	54828	8	19184	+	5568	54900	1	1504	8105
5507	+	8	8	46	10	106	196	5507	8	1371	305	54829	8	21292	+	5045	54901	27	1516	8462
5508	+	8	8	46	10	106	196	5508	8	1371	305	54830	8	21391	+	5772				



4917	10	14 708	8 966	4989	8	9 136	10 160	001	14 0 5	1 450	1	18	19 3	14 1	0	8	90	1, 018
4918	8	17 634	8 351	4990	9	9 241	10 961	00	14 0 1	12 9 4	1 4	11	0 198	14 1 40	00	10	8	1, 00
4919	8	18 0 0	8 786	4991	23	9 6 1	10 960	00	1 496	1 00	1	8	0 1	14 00	0	8	04	17 97
49 9	3	18 20	8 4	499	8	10 146	10 1 1	0 6 4	1 1 7	1 0 5	5 1 1	9	1 1	14 504	05	8	18	17 16
49 1	18	19 1	8 158	4993	20	11 079	10 764	0 6	15 1	12	1	8	1 1 1	14 0	0 1	11	4	1 1 4
49 2	5	19 16	8 443	4994	13	12 591	10 025	5 066	15 1	1 5	1 5	10	0	14 5	210	1	9	1, 670
492,	10	19 66	8 55	4995	8	13 770	10 1 3	0 6 1	10 0 4	1	5 1 9	10	0 54	14 916	11	35	1	1, 509
4924	13	19 9 4	8 86	4996	8	15 802	10 10	0 68	1 1 808	12 4	140	10	96	14 1 0	1	11	1	1, 110
4925	10	19 97	8 160	4997	8	15 390	10 016	5 069	1 1 6	1 165	141	8	5 9 1	14 1 11	1	1	1 4 4	1 1 5
4926	10	0 96	8 411	4998	8	17 848	10 163	0 70	16 9 8	1 5 0	14	10	1 1	14 9 0	14	1	1 0	1 704
4927	8	1 9 1	8 436	4999	8	18 57	10 8	0 1	16 25 15	1 5 1	14	10	1	14 0 1	1	1	9	1, 98
4928	8	2 295	8 820	5000*	13	19 36	10 608	0 7	8 6 0	1 6	144	8	0 1	1 51	16	8	4	1, 1 5
4929	1	2 406	8 550	5001	10	1 275	10 9	0 1	10 4 6 0	1 8 1	14	1	1 1 86	1 1 1	1 1	10	5 1 0	1, 966
4930	10	2 81	8 973	500	10	21 42	10 648	0 74	34 90	1 1 4	146	11	1 6	1 0 10	15	8	10 45	1, 9 4
4931	13	3 8	8 09	5003	8	22 101	10 088	0 1	11 406	12 794	147	14	1 1	1 1 6	19	8	10 81	1, 018
4932	1	4 40	8 17	55004	13	2 860	10 394	0 6	8 0 42	1 6	148	10	7 0 0	1	0	10	1 4 4	1 77
4933	5	4 57	8 11	55005	10	2 880	10 967	0 7	0 611	1 46	149	8	4 50	1 4	1*	44	14 9 1	1 170
4934	15	0 54	9 05	55006	5	23 431	10 354	0 8	0 689	1 055	1 0	10	1 0 1	1 1	8	4	16 4	17 04
4935	8	1 5 4	9 10	55007	11	3 698	10 508	0 70	1 1	1 42	1 1	5	8 8 1	1 19	8	4	16 5	17 8
4936	10	7 5	9 7	55008	8	25 638	10 508	5 050	8 4 1	13	5 1 2	10	6 1 1	1 60	4	0	1 98	17 267
4937	5	1 66	9 150	55009	32	0 430	11 880	5 081	11 500	13 46	5 1 3	10	1 2 0	1 1 4	9	15 1 4	17 350	
4938	6	77 1	9 800	5010	26	2 494	11 514	5 082	1 780	15 990	154	1	1 4	1 914	6	17	17 1 0	17 100
49 9*	30	5 7	9 746	5011	36	4 226	11 450	0 85	8 6 9 2	1 5 8	5 1	8	7 1	1 100	1	17	17 1 0	17 845
4940	35	2 9 1	9 404	5501	10	4 298	11 784	5 084	8 5 068	1 84	156	8	8 1 0	15 670	8	8	0 166	17 470
4941	9	1 61	9 4 4	55015	8	5 080	11 15	5 085	9 10 630	1 540	5 157	9	5 179	1 70	2 9	3	0 560	17 765
494	5	637	9 57	55014	35	5 3 3	11 08	5 086	10 11 580	15 4	5 1 8	10	10 60	1 066	0	14	2 404	17 7 8
4943	10	690	9 166	55015	21	5 350	11 0 8	5 087	10 1 0 4	1 69	5 1 9	8	11 61	1 5 6	31	2 5 1	1 320	
4944	5	6 407	9 9 0	5016	11	6 040	11 909	5 088	6 1 1 8	1 804	5 160	8	14 150	1 6	31	8	4 0 6	17 040
4945	5	6 651	9 70	5017	14	6 114	11 784	0 89	5 15 052	15	5 161	38	11 696	1 500	33	11	1 4	18 835
4946	3	7 453	9 770	5018	10	6 5 0	11 5	5 090	3 17 814	1 666	1 1	11	16 0 8	1 5 6	4	10	1 6 4	18 270
4947	4	8 252	9 617	5019	8	6 569	11 9 6	5 091	9 0 4 7	13 6	163	8	1 402	1 944	8	8	160	18 689
4948	8	8 7	9 472	55020	10	7 665	11 000	0 9	8 1 064	1 100	104	9	15 95	1 547	36	8	4 1 7	18 094
4949	8	8 5 0	9 96	55021	13	7 734	11 49	5 09	10 21 185	1 914	5 16	18	18 1	1 61	7	11	4 4	18 3 6
4950	9	9 390	9 15	50 2	8	8 68	11 96	5 094	8 21 00	1 7 6	166	40	2 180	1 160	38	7	1 0	18 38
4951	9	10 746	9 457	550	14	9 030	11 641	5 09	9 1 607	1 1 6	5 167	10	5 3 0	1 57	9	9	5 190	18 41
4952	15	10 806	9 564	55024	9	10 646	11 636	5 096	8 1 5 10	1 04	5 168	9	5 280	1 004	40	8	5 10	18 5 0
4953	5	10 976	9 6 9	55025	12	11 701	11 700	5 097	10 2 882	1 06	5 169	16	2 4 0	1 1	5 41	29	10 4	18 0 4
4954	14	11 15	9 95	55026	1	1 168	11 140	5 098	8 5 03	1 0	5 170	10	0 09	16 10	35 4	8	10 440	18 170
4955	35	11 351	9 468	50 7	9	15 000	11 400	0 99	40 25 490	15 46	1 1	3	0	16 54	43	10	1 1 4	18 400
4956	19	11 60	9 40	55028	11	16 90	11 971	5 100*	51 490	1 16	17	0	830	16 60	5 44	8	14 1 0	18 326
4957	12	11 796	9 908	55029	8	17 174	11 210	5 101	18 24 278	13 4 0	1 175	10	917	16 865	45	8	1 505	18 695
4958	9	11 968	9 510	55030	23	17 426	11 598	10	8 24 977	1 517	5 1 1 4*	60	5 69	16 896	5 246	8	1 505	18 936
4959	10	1 638	9 915	55031	10	17 450	11 998	5 110	12 5 6	13 684	5 175	1	004	16 978	5 47	5	16 08	18 457
4960	8	1 648	9 922	55032	8	17 930	11 209	5 1104	8 0 846	14 915	5 176	9	76	16 60	48	4	16 95	18 1
4961	10	13 116	9 574	55033	9	18 198	11 600	5 1105	8 186	14 9 0	5 177	10	0 188	16 9	5 249	10	1 0 0	18 170
496	8	15 248	9 736	55034	10	19 120	11 746	5 106	8 571	14 9 9	5 178	35	6 478	16 9 0	0	1	1 83	18 645
4966	10	15 794	9 615	55035	8	0 67	11 506	5 107	27 410	14 4	179	1	6 608	10 865	5 51	8	17 8	18 478
4964	8	16 081	9 064	55036	11	0 921	11 506	5 108	8 5 560	14 8	5 180	10	6 988	16 406	5 2 2	8	17 85	18 340
4965	10	16 489	9 460	55037	32	21 094	11 138	5 109	4 3 140	14 70	5 181	11	9 3 6	16 108	5	15	18 0 0	18 577
4966	9	16 740	9 1 8	55038	24	21 200	11 199	5 110	8 4 080	14 6 5	5 182	1	9 870	16 99	5 2 4	9	18 459	18 192
4967	5	17 50	9 518	55039	1	23 452	11 907	5 111	8 4 499	14 4 4	5 183	11	10 67	16 496	25	8	18 800	18 830
4968	26	17 558	9 540	55040	8	24 186	11 678	5 111	10 4 502	14 660	5 184	5	10 50	16 197	5 56	8	19 792	18 091
4969	9	17 127	9 40	55041	16	24 510	11 66	5 113	9 190	14 988	5 185	5	10 734	16 401	5 57	17	0 095	18 186
4970	8	0 271	9 046	55042	10	24 611	11 669	5 114	12 6 948	14 656	156	9	11 140	16 581	5 258	10	543	18 700
4971	10	0 400	9 540	55043	8	25 61	11 051	5 115	9 7 710	14 1 5	5 187	45	1 543	16 795	5 9	8	2 96	18 472
4972	8	1 768	9 1 6	55044	14	25 695	11 458	5 116	8 7 802	14 774	5 188	10	1 610	16 47	5 260	1	23 954	18 970
4973	8	1 914	9 986	55045	4	25 776	11 592	5 117	8 7 9 9	14 545	5 189	41	1 915	16 576	5 261	9	0 875	19 059
4974	8	2 340	9 598	55046	10	1 810	12 145	5 118	39 8 7 0	14 426	5 190	10	14 911	16 592	5 62	8	1 747	19 060
4975	9	22 698	9 600	55047	43	1 929	12 474	5 119	8 8 840	14 642	5 191	10	14 950	16 548	5 263	8	2 055	19 978
4976	8	23 300	9 680	55048	10	2 810	12 782	5 120	10 9 0 8	14 440	5 192	11	14 962	16 181	5 64	12	705	19 888
4977	8	24 051	9 246	55049	13	4 276	12 116	5 121	9 9 578	14 094	5 193	39	1 588	16 458	5 26	8	3 074	19 295
4978	9	25 175	9 9 0	55050	9	4 512	1 706	5 12 2	14 9 680	14 9 0	5 194	9	15 437	16 470	5 266	1	5 402	19 767
4979	15	0 094	10 256	55051	9	4 998	12 234	5 13	15 9 854	14 640	195	10	17 922	16 129	5 67	8	6 198	19 223
4980	17	0 764	10 478	55052	8	6 100	12 442	5 14	8 9 910	14 35	5 196	8	18 520	16 050	5 68	8	6 813	19 331
4981	8	0 974	10 363	55053	12	6 226	1 565	5 12	8 11 471	14 514	5 197	10	18 598	16 954	5 269*	100	6 85	19 740
4982	9	1 207	10 194	55054	8	6 620	12 855	5 126	15 11 588	14 296	5 198	19	21 186	16 309	5 70	36	845	19 598
4983	17	1 895	10 876	55055	9	6 960	12 318	5 127	16 11 835	14 455	5 199	21	21 210	16 702	5 71	10	8 150	19 596
4984	10	3 190	10 932	55056	33	8 350	12 40	5 128	25 12 962	14 178	5 200	8	1 613	16 974	5 272	15	9 768	19 616
4985	13	3 976	10 800	55057	15	8 602	12 329	5 129	9 15 630	14 437	5 201	8	21 850	16				



[illegible]



5563	10	11 652	506	700	1	18 1	1	10	0 510	1	70	47	3	4	5	1	11	5	5	0	
5569	100	12 440	5100	5101	10	19 102	1	404	1	0 54	1	0	4	14	10	15	11	4	0	0	
55630	10	15 136	8 172	5 702	16	19 108	1	38	7	4	1	0	4	14	10	15	11	4	0	0	
55631	11	18 075	8 784	5703*	65	4 9	1	83	1	2 0 4	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
5563	10	0 539	5 970	5704	1	5 3 0	1	968	1	2 0 4	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55632	5	1 413	8 021	5705	13	5 801	12 351	55	19	4	1	5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55634	9	2 0 9	5 338	5706*	44	1 57	1	14	1	2 0 4	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55635	1	426	5 236	5707	4	1 61	1	6	1	2 0 4	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55636	5	68	8 076	5708	14	2 049	13	13	1	2 0 4	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55637	15	5 114	8 890	5709	10	4 9	13 4 8	51	16	4 11	1	1 0	5	14	10	15	11	4	0	0	
55638	9	5 339	8 6 3	5710	15	5 39	1	90	1	2 0 4	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55639	9	24 116	5 573	5711	16	6 36	1	619	1	2 0 4	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55640	18	4 233	9 8 0	71	12	7 04	1	002	14	5 9 9	1	1 5	4	14	10	15	11	4	0	0	
55641	17	1 7	9 814	5 11	30	7 465	13 06	86	1	11 134	1	4 5	1	14	10	15	11	4	0	0	
55642	9	7 46	9 944	5714	10	8 428	13 4 0	86	1	11 134	1	4 5	1	14	10	15	11	4	0	0	
55643	11	11 6	9 451	5715	1	9 645	1	666	55,8	8	1 4	1	0	14	10	15	11	4	0	0	
55644	11	1 50	9 140	5716	14	11 507	1	03	55,8	10	14 44	10	1	14	10	15	11	4	0	0	
55645	9	1 363	9 1	5717	21	14 88	1	941	57,89	10	14 9 5	16	4	14	10	15	11	4	0	0	
55646	17	19 992	9 9	5718	31	15 780	13 3 5	190	13	16 664	16 590	16	4	14	10	15	11	4	0	0	
55647	9	1 45	9 5	5719	1	17 466	1	614	791	11	17 185	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55648	5	21 558	9 36	5 0	8	18 78	13 4 4	571	16	17 600	16 604	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55649	10	21 116	9 7,6	5721	17	19 113	13 609	5793	16	17 600	16 604	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55650	1	1 627	9 596	5722	9	1 943	13 565	5794	21	18 486	16 6 5	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55651	3	1 018	9 61	5723	9	3 44	1	010	5 9	0	18 95	16 140	16	8	14	10	15	11	4	0	0
55652	11	4 136	9 461	5724	11	23 0	1	1 6	5796	0	19 0 0	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55653	9	21 506	9 46	5725	9	0 0,8	14 54	5797	29	19 10	16 864	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55654	11	0 613	10 508	5726	13	0 69	14 16	5798	1	19 321	16 1 6	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55655	11	1 450	10 614	5727	15	9 0	14 444	5799	14	19 926	16 040	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55656*	31	4 81	10 45	5728	1	5 111	14 14	5800	16	19 993	16 83	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55657	5	10 313	10 104	5729	33	5 114	14 164	5801	8	20 011	16 61	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55658	10	13 177	10 646	5730	1	307	14 8 6	5802	10	0 4,6	16 11	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55659	19	13 308	10 951	5731	10	68	14 26	5803	10	0 9,3	16 905	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55660	18	14 9	10 814	5732	1	9 38	14 2	5804	14	21 1	16 500	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55661	8	14 038	10 50	5733*	63	10 7,8	14 510	5805	14	4 2	16 460	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55662	13	19 876	10 967	5734	16	12 15	14 756	5806	11	2 720	16 757	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55663	13	20 1 6	10 490	5735	32	1 240	14 13	5807	37	2 77	16 131	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55664	9	384	10 576	5736	10	1 504	14 034	5808*	61	2 9 6	16 98	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55665	13	552	10 810	5737	11	16 5,6	14 1,6	5809	10	23 065	16 106	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55666	27	3 191	10 541	5738	35	18 1,8	14 11	5810	8	6 -	16 6,6	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55667	8	23 367	10 89	5739	10	18 484	14 62	5811	8	4 041	16 160	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55668	1	4 012	10 184	5740	40	18 80	14 872	5812	18	24 068	16 888	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55669	11	0 1 8	11 318	5741	24	18 921	14 389	5813	17	4 95	16 6	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55670	4	1 191	11 045	5742	9	19 010	14 481	5814	8	5 56	16 110	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55671	8	1 945	11 782	5743	10	19 186	14 509	5815	30	24 9 3	16 1 8	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55672	12	70	11 760	5744	8	19 400	14 187	5816	13	1 202	17 8,1	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55673	1	3 45	11 557	5745	7	19 796	14 626	5817	16	1 619	17 431	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55674*	41	5 53	11 659	5746	43	0 059	14 110	5818*	31	1 711	17 4 8	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55675	0	4 62	11 598	5747	14	20 614	14 616	5819	31	9 493	17 482	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55676	10	4 69	11 458	5748	11	22 380	14 161	5820	11	13 006	17 6	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55677	12	15 774	11 995	5749*	47	24 150	14 563	5821*	100	13 152	17 691	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55678	8	16 123	11 660	5750	5	24 3,6	14 823	5822	10	17 156	17 174	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55679	34	16 4 8	11 03	5751	8	24 4,6	14 326	5823	10	17 653	17 06	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55680	10	22 490	11 517	5752	10	4 8 6	14 370	5824	11	18 546	17 698	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55681	39	22 508	11 190	5753	9	25 36	14 957	5825	9	18 5 8	17 624	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55682	19	3 006	11 488	5754	30	5 500	14 162	5826	14	18 674	17 0 5	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55683	17	23 016	11 556	5755	8	1 104	15 483	5827	9	18 7 8	17 048	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55684	13	0 744	12 931	5756	13	3 200	15 318	5828	38	18 750	17 364	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55685	12	0 9 2	12 946	5757	18	5 093	15 310	5829	24	10 843	17 26	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55686	26	5 063	12 86	5758	9	5 402	15 272	5830	8	20 8	17 6	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55687	8	3 176	1 892	5759*	39	5 583	15 88	5831	8	21 500	17 390	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55688	12	4 182	1 934	5760	8	7 150	15 084	5832	14	1 52	17 252	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55689	9	6 961	12 792	5761	25	8 407	15 238	5833	21	5 354	17 214	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55690	35	10 482	12 339	5762	11	8 802	15 766	5834	21	4 246	17 9,6	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55691	8	10 530	12 638	5763	16	9 404	15 1 6	5835	36	24 719	17 592	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55692	9	12 070	1 994	5764	9	10 270	15 662	5836	10	4 832	17 422	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55693	11	14 031	12 333	5765	45	10 544	15 064	5837	15	25 260	17 314	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55694	12	14 914	12 332	5766	9	12 127	15 017	5838	13	25 324	17 594	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55695	26	15 251	1 254	5767	11	14 552	15 874	5839	31	25 542	17 207	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55696	8	15 330	12 496	5768	8	18 352	15 206	5840	22	25 613	17 574	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55697	10	16 892	12 484	5769	10	18 494	15 184	5841	8	4 152	18 818	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55698	9	17 400	1 846	5770	14	19 924	15 543	5842	8	10 54	18 398	16	8	14	10	15	11	4	0	0	
55699	19	18 644	12 248	5771	9	20 2															



55988	8	1, 0 6	+	1	6060	30	1	0 1 9	61	19, 04	5, 6	56204	8	1, 566	9 66	562, 6	8	11 848	13 6
55989	6	1, 0 8	+	1	6061	8	16 641	0 6 9	61,	19 454	5 176	5620	11	1 82	9, 63	562, 7	1	12 004	13 6 2
55990	8	1, 0 4	+	1	6062	10	15 7	0 0 6	61, 34	21 574	5 695	6206	21	1 464	9 404	62, 8	1	12 814	13 460
55991	9	1, 8 84	+	1	6063	8	15 953	0 8	61	3 659	5 005	56207	9	16 661	9 065	562, 9	9	1, 08	13 116
55992	14	19 94	+	1	56064	21	19 9	0 /	61 6	19 4 504	6 906	56208	8	16 715	9 451	56280	11	17 341	13 938
55993	4	0 648	+	1	606	1	0 16	0 0	61 /	5 0 2	6 46	6 09	17	16 715	9 224	56281	14	17 79	13 98
55994	8	1 060	+	1	56066	14	014	1 714	61, 5	5 307	6 86,	56210	9	17 743	9 244	62, 2	1	19 802	13 43
55995	6	1, 0 8	+	1	6067	8	065	1 86	61 9	20 5 461	6, 0	6 11	24	17 743	9 244	56 83	10	21 7 7	13 560
55996	19	1, 0 8	+	1	6068	8	10 8	1, 14	6140	11 6 890	6 679	6212*	5	18 186	9 084	56 84	41	508	13 317
55997	6	1, 0 8	+	1	6069	8	1, 060	1 6 6	6141*	10 6 9 0	6 360	5621,	2	18 61	9 106	56285	8	11 2	14 054
55998	1	1, 0 8	+	1	56070	8	1, 0 8	1 61	614	21 6 974	6 9	56214	11	1 260	10 756	56 86	7	900	14 430
55999	1	1, 0 8	+	1	56071	8	14, 86	1, 04	5614	10 8 93	6 104	56215	0	1 898	10 418	56287	5	078	14 873
56000	70	1, 0 8	+	1	607	10	16, 40	1, 14	6144	28 9 154	6 266	6216	8	2 079	10 766	56 88	8	118	14 814
56001	1	1, 0 8	+	1	6073	11	19 772	1, 22	5614	10 9 820	6 296	6217	8	714	10 054	6289	4	246	14 018
56002	1	1, 0 8	+	1	6074	8	2 1 2	1 46	6146	9 10 524	6 04	56218	40	64	10 211	6290	12	5 4	14 451
56003	9	11 40	+	1	607	27	1 96	843	6147	41 11 052	6 614	56219	52	6 1 4	10 816	56291	1	56	14 744
56004	1	1 6 4	+	1	56076	9	1 9 4	0	56148	1 13 583	6 050	56 20*	60	6 166	10 90	5629	8	48	14 9 6
56005	8	1 9	+	1	6077	19	00	0	6149	1 14 60	6 085	56 1	8	6 7	10 760	56 93	1	5 1 4	14 05
56006	14	1 19	+	1	6078	52	6	902	61 0	21 14 866	6 878	6222	8	7 9 8	10 4,	56294	5	11 7	14 844
56007	9	14 49	+	1	6079	9	9 6	6,	561 0	21 1 736	6 920	56223	8	8 104	10 86	56 95	5	11 7	14 848
56008	51	1 49	+	1	6080	10	4 2 8	2 128	56152	8 1 972	6 649	56224	10	8 574	10 536	56 96	51	1 066	14 634
56009	1	1 8	+	1	6081	8	7 436	064	56153	11 16 056	6 0 4	56	8	11 670	10 431	56297	14	13 00	14 300
56010	16	1 944	+	1	56082	50	7 88	2 90	56154	16 16, 16	6 654	56 26	16	13 227	10 834	56 98	14	1, 494	14 964
56011	16	0 6	+	1	6083	56	9 66	10	6153	55 18 344	6 05	56227	7	14 076	10 694	56299	5	1, 638	14 388
56012	10	19 16	+	1	56084	15	9 960	2 51	56156	16 18 45	6 468	56228	8	14 886	10 363	56300	38	1 6 4	14 014
56013	1	19 16	+	1	6085	6	10 93	376	61 7	54 20 036	6 576	56229	17	17 13	10 451	56 01	8	22 734	14 4 4
56014	11	0 6 8	+	1	56086	2	15 38	4,	61, 8	8 20 555	6 148	56230	8	18 053	10 151	56302	41	0 496	1 5 6
56015	48	0 46	+	1	6087	11	15 04	278	61, 9	8 21 645	6 524	56231*	59	19 136	10 430	56303	17	1 8 4	15 016
56016	44	1 968	+	1	56088	23	18 660	2596	6160	25 21 953	6 06	56 3	14	19 5 6	10 534	56304	8	013	15 106
56017	56	1 46	+	1	6089	8	18 944	350	56161	60 22 154	6 922	56233	8	20 102	10 379	5630	18	2 714	15 160
56018	56	3 097	+	1	56090	14	19 655	2425	616	9 24 320	6 254	56 4	17	21 725	10 606	56306	5	2 955	15 088
56019	8	24 1 0	+	1	56091	15	20 654	2761	56163	8 5 088	6 811	56235	36	1 2 2	11 076	56307	2	4 096	1 666
56020	8	4 6 4	+	1	609	8	21 8, 8	280	6164	9 0 502	7 192	56 56	8	1 446	11 514	56308	10	4 184	1 8 2
56021	8	2 44	+	1	6093	38	0 198	3 134	56165	8 3 756	7 421	56237	27	1 724	11 572	56309	55	4 86	15 546
56022	8	2 44	+	1	56094	1	334	5 89	56166	8 5 266	7 444	56238	15	1 734	11 416	56310	44	4 689	15 986
56023	8	2 44	+	1	56095*	80	1 053	5 476	56167	18 5 831	7 048	56239	10	7 268	11 360	56311	37	5 126	15 848
56024	8	2 44	+	1	56096	15	8 058	108	56168	37 6 336	7 676	56240	26	1 301	11 276	56312	16	5 584	1 146
56025	8	2 44	+	1	56097	38	8 815	3 711	56169	10 12 182	7 344	56241	8	10 871	11 199	56313	17	5 720	15 350
56026	8	2 44	+	1	56098	14	9 424	5 785	56170	9 12 806	7 488	5624	9	11 168	11 634	56314	45	6 42	15 556
56027	8	2 44	+	1	6099	8	9 733	5 468	56171	10 15 538	7 040	56243	8	12 722	11 805	56315	18	6 48	15 303
56028	31	10 518	+	1	56100	31	10 518	3 740	56172	15 14 26	7 417	56244	8	1, 395	11 024	56316	8	6 597	15 204
56029	8	10 436	+	1	56101	8	10 436	5 010	56173	28 14 494	7 174	56245	8	14 416	11 402	56317	27	8 434	15 064
56030	56	15 011	+	1	56102	56	15 011	5 519	56174	4 16 494	7 058	56246	50	15 106	11 776	56318	16	9 551	15 976
56031	23	15 144	+	1	56103	23	15 144	3 685	56175	1 17 093	7 486	56247	43	15 476	11 750	56319	8	10 70	15 788
56032	33	16 194	+	1	56104	33	16 194	3 521	56176	24 1, 570	7 806	56248	11	16 457	11 104	56320	12	10 826	15 282
56033	29	16 430	+	1	56105	29	16 430	5 40	56177	2 19 915	7 556	56 49	8	19 004	11 477	56321	8	1, 21	1 094
56034	45	16 794	+	1	56106*	45	16 794	3 616	56178*	54 21 152	7 412	56250	10	23 127	11 354	5632	5	14 148	1 304
56035	10	17 858	+	1	56107	10	17 858	5 1 4	56179	10 2 006	7 416	56251	34	24 564	11 846	56323	35	15 810	15 176
56036	7	18 616	+	1	56108	7	18 616	3 801	56180	10 22 491	7 758	56252	15	4 864	11 334	563 4	9	15 864	1 190
56037	13	21 154	+	1	56109	13	21 154	5 782	56181	14 22 686	7 156	56253*	70	3 557	12 649	56, 25	11	17 194	15 574
56038	17	21 362	+	1	56110	17	21 362	3 506	56182	8 25 155	7 934	56254	21	4 064	12 824	563 6	8	17 82	15 845
56039	2	21 466	+	1	56111	2	21 466	3 101	56183	8 1 106	8 123	56 55	9	4 624	12 250	56327	10	2 764	15 056
56040	12	22 165	+	1	56112	12	22 165	3 025	56184	8 2 005	8 764	56256	13	4 764	12 596	56328	16	23 40	15 000
56041	10	24 650	+	1	56113	10	24 650	3 232	56185	8 2 026	8 502	56257	22	5 776	12 924	56329	8	24 131	15 176
56042	12	0 130	+	1	56114	12	0 130	4 444	56186	12 5 450	8 518	562 8	8	8 224	12 612	56330	23	24 85	15 600
56043	37	4 406	+	1	56115*	37	4 406	4 442	56187	11 10 110	8 300	56259	27	8 475	12 445	56331	8	2 104	15 384
56044	28	11 83	+	1	56116	28	11 83	4 944	56188	17 13 099	8 752	56260	15	10 548	12 035	56332	10	0 51	16 694
56045	12	13 289	+	1	56117	12	13 289	4 285	56189	30 14 528	8 279	56 61	10	12 435	12 174	56333	9	1 204	16 347
56046	12	19 864	+	1	56118	12	19 864	4 384	56190*	32 16 918	8 164	56262	8	14 676	12 102	56334	8	1 497	16 637
56047	41	19 981	+	1	56119*	41	19 981	4 266	56191	12 19 364	8 420	56263	30	14 888	12 816	56335	52	1 544	16 014
56048	8	20 505	+	1	56120	8	20 505	4 724	56192*	70 19 764	8 500	56264	18	16 006	12 869	56336	62	1 698	16 680
56049	26	20 566	+	1	561 1	26	20 566	4 232	56193	11 19 878	8 674	56265*	51	19 714	12 365	56337	13	2 848	16 755
56050	58	2 426	+	1	56122*	58	2 426	4 612	56194	25 25 026	8 894	56266	11	20 819	12 980	56338	8	2 864	16 586
56051	22	1 524	+	1	56123	22	1 524	5 404	56195	28 0 253	9 234	56267	55	21 885	12 785	56339	13	5 074	16 26
56052	10	5 825	+	1	56124	10	5 825	5 722	56196	8 0 322	9 490	56268	8	2 044	13 634	56340	27	4 859	16 964
56053	12	6 715	+	1	56125	12	6 715	5 556	56197	19 1 714	9 514	56269	9						



6348	9	106	165	5640	5	306	18612	649	9	005	151	5644	1	116	44	6645	4	490	0110	
56349	1	99	1630	5641*	43	429	1852	649	9	066	510	64	9	110	44	6645	4	490	0110	
560	5	10471	1605	56422	15	5675	1856	6494	46	090	146	646	114	114	44	6645	4	490	0110	
565*	5	1097	16537	5643	17	5744	18884	649	5	105	19	64	11	186	44	6645	4	490	0110	
5635*	5	1150	16406	5644	9	1392	19005	6496	4	16	54	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
635	11	114	16694	5645	33	144	19048	56497	9	1914	46	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5634	11	104	1674	56426	5	3124	19666	56498	5	086	304	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
565	1	66	1659	5647	17	3984	19724	56499	8	14	4	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5636	16	145	1611	5648	8	405	19578	5600	15	5631	5	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5637	5	1706	16555	6429	9	468	195	56501	9	46	05	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5635	1	114	16106	56430	8	455	19970	56502	11	306	2	4	10	44	04	6645	4	490	0110	
56359	1	0694	1655	56431	14	51	19857	56503	1	35	140	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5660	1	05	17150	56432	15	6376	19551	56504	8	635	50	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
56361	17	11	1610	5643	15	8034	19506	5650	56	6804	97	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5636	0	0	1714	56434	8	8814	19484	56506	13	7006	150	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5661	1	04	1644	645	10	69	1940	6507	8	8506	50	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
634	1	404	171	646	19	10860	1955	56508	28	90	826	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
56365	10	105	16445	56437	13	1197	199	56509*	66	167	6	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
566	5	1	1655	5645	17	1214	19879	56510	9	18	365	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
56361	14	1400	1646	5649	9	1776	19094	56511	5	1385	22	06	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5665	4	411	171	640	10	1498	1933	56512	10	15105	20	4	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56369	11	515	1750	56441	9	15051	19144	56513	14	065	57	64	11	100	44	6645	4	490	0110	
5670	15	540	1751	56442	8	15168	19549	56514*	53	0908	2	06	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5671	5	5	1755	6445	9	15256	19416	56515	43	21118	2	34	64	11	100	44	6645	4	490	0110
567	14	34	170	56444	8	18953	19110	56516	8	2425	2	607	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5637	19	664	1777	56445	13	19215	19064	56517	32	24754	2	310	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5674	1	64	1744	56446*	60	19534	19650	56518	13	0915	23	510	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56375	4	774	1738	56447	13	077	1990	56519	36	1143	5	736	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5676	15	1050	1603	56448	5	189	19604	56520	50	1488	3	54	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5677	5	104	1754	56449	8	2566	19217	56521	8	2589	5	75	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5678*	9	10	1796	56450	8	692	1916	56522	9	3884	3	853	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56379	11	13474	1777	56451	5	2776	19613	56523	51	445	5	4	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56380	5	155	17374	56452	77	0071	0778	56524	11	474	3	54	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56381	8	1614	1714	56453	8	1908	0523	56525	34	594	23	82	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56382	5	1676	17050	56454	31	04	044	56526	51	6070	23	015	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56383	43	1907	17564	56455	21	2810	20023	56527	21	7520	3	8	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56384	5	0434	17554	56456	8	3170	0455	56528	21	9512	25	50	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56385	0	105	175	56457	10	3268	20374	56529	14	9772	5	84	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56386	5	155	164	56458	10	5784	20056	56530	8	11082	25	967	64	11	100	44	6645	4	490	0110
5681	5	164	1645	6459	28	7613	0915	56531	8	11082	494		64	11	100	44	6645	4	490	0110
56388	60	111	181	56460*	64	11976	0821	56532	9	1026	25	501	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56389	5	011	15104	56461	13	13216	2049	56533	8	12202	23	398	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56390	5	034	15114	56462	8	13416	20717	56534	8	14845	3	486	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56391	8	546	1508	56463	15	15933	20272	56535	10	15964	3	595	64	11	100	44	6645	4	490	0110
569*	49	346	1847	56464	9	16042	20635	56536	24	16852	23	454	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56393	4	5494	18457	56465	8	17246	20593	56537	8	16899	23	948	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56394	4	500	1816	56466	17	18884	20626	56538	33	18196	23	724	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56395	4	416	18264	56467	8	19600	20424	56539	23	18900	25	724	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56396	22	414	18406	56468	8	23094	20436	56540	9	19416	25	678	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56397	5	46	15599	56469	9	24556	026	56541	12	21434	23	487	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56398	4	7	1509	56470	23	25664	20600	56542	62	225	4	001	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56399	6	405	18450	56471	41	0476	196	56543	16	2319	24	912	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56400	8	406	18055	56472	29	1548	21716	56544	27	2591	24	165	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56401	1	61	15280	56473	8	5641	21564	56545	17	2738	24	34	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56402	11	615	18710	56474	13	3724	21923	56546	8	3042	4	955	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56403	14	766	18988	56475	18	5230	21051	56547	14	3950	24	477	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56404*	43	8806	18597	56476	21	7516	21558	56548*	58	4126	24	726	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56405	14	9115	1554	56477	8	7786	21650	56549	16	4348	24	684	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56406	9	1014	15150	56478	12	7910	21710	56550	9	4819	24	444	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56407	1	1055	1818	56479	8	9954	21854	56551	17	6335	24	016	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56408	9	12448	15772	56480	33	12612	21472	56552	22	6630	24	555	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56409	11	13435	15556	56481	28	15556	21728	56553	36	7290	24	896	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56410	8	14060	18557	56482	12	13486	21075	56554	8	7685	24	938	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56411	8	15146	18655	56483	8	13840	21494	56555	8	10693	24	551	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56412	8	15418	18756	56484	30	14102	21895	56556	23	11096	24	214	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56413	12	15686	18334	56485	28	15140	21333	56557	13	14624	24	254	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56414	8	15970	18855	56486	9	16511	21456	56558	8	15100	24	777	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56415	31	16055	18988	56487	8	16655	21368	56559	26	15274	24	204	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56416	24	17661	18604	56488	15	18278	21539	56560	58	18083	24	838	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56417	30	17850	18596	56489	8	19226	21722	56561	40	18514	24	634	64	11	100	44	6645	4	490	0110
56418	13	20950	18456	56490*	11	20652	21714	56562	22	18										



561	14	611	404	604	10	89	910	656	14	501	1594	56948	9	100	1889	100	10	5246	856
56	11	940	4600	50	5	610	1	65	18	84	16	6949	19	476	1890	7021	20	9516	290
56134	1	024	500	600	5	514	9614	058	10	2365	150	690	1	460	1539	5702	20	10186	994
6135	1	010	15	600	8	5449	950	650	18	24890	1416	691	5	4990	18415	703	9	1024	784
6136	1	010	806	600	9	1310	905	650	18	0467	14010	69	10	10	18791	1024	10	1198	22300
5637	5	4966		6809	5	1444	110	651	1	195	14115	695	17	8	1814	105	1	1494	324
5638	5	6556		6510	10	1460	90	658	8	1616	14404	695	9	988	1876	7026	35	17390	154
5639	5	6010	40	6511	8	195	650	658	10	11291	146	695	15	158	18509	5702	8	18065	2851
5640	9	150	096	681	45	1070	950	6884	8	14088	1464	56956	10	15160	18419	57028	8	151	2108
641	1	60	60	681	5	174	904	685	10	14796	1444	69	9	1511	18100	57029	48	1096	210
564	1	10	104	6814	10	1040	9600	6856	10	167	14100	698	4	15768	1858	57030	8	1150	2350
564	1	10	104	681	5	054	900	688	54	150	1414	6959	8	1478	18200	7031	1	24344	2144
644	19	104	41	6515	9	114	11	655	10	18316	14	6960	11	209	18765	703	8	1466	191
564	9	14	50	651	10	158	910	6589	5	0608	1465	6961	9	849	1850	57033	8	1466	250
5646	9	10	50	6515	9	160	910	6590	15	176	1450	56962	14	46	185	57034	4	4063	378
5647	0	1675	500	6519	4	200	95	6591	15	106	1483	6963	10	2403	1864	705	30	4160	118
5648	5	115	95	6520	10	44	9	659	34	70	14464	56964		41	181	57036	9	5414	23724
649	10	10	1	651	10	406	96	659	11	2410	1460	696	8	115	185	57037	11	840	23085
5670	6	15106	71	65	18	2499	9300	6504	8	510	14498	6966	8	96	180	7038	8	9772	23197
5671	19	1844	8	65	10	101	91	659	10	077	15696	6967	8	056	191	57039	20	9600	344
67	21	0104	5545	6524	10	650	1044	6506	10	498	15782	6968	30	0990	19070	1040	11	10904	5890
567	4	2117	646	652	5	8940	109	659	10	500	1519	6969	9	100	1986	1041	11	1019	23304
56734	3	2267	444	656	5	10	1019	6596	15	6744	157	6970	1	380	1955	5704	8	14146	3580
6	9	95	06	657	0	16116	1085	6599	8	7420	15108	6971	15	448	1958	57043	9	14600	526
66	14	499	410	6528	5	1880	1011	6600	10	5167	1742	697	10	3688	1951	57044	5	16861	375
67	9	000	694	659	5	110	100	6601	16	8564	15600	697	4	755	194	57045	44	1764	5620
65	5	1009	688	659	1	1195	1000	670	9	9070	1566	6974	8	980	1966	57046	10	19056	866
5679	1	920	6861	6831	9	890	106	690	8	1111	15108	6975	8	10719	19056	1047	17	19574	3085
670	10	9881	627	683	1	400	10400	6904	12	13278	156	56976	1	1165	19140	1045	10	19195	508
671	15	156	618	6833		4600	1060	6905	15	14640	15940	6977	20	1566	1980	57049	10	20144	2638
566*	60	12994	60	6834	5	588	10594	6906	5	14670	15476	6978	15	15806	19610	57050	30	21161	085
5663	9	1064	600	6835	8	94	1168	690	26	3290	1551	6979	11	1662	1900	57051	8	1950	1180
5664	11	1694	60	6836	8	18	11019	6908	19	3504	1561	6980	8	19611	19643	57052	10	2571	3400
5665	10	14490	6644	6837	8	454	1160	6909	8	3	15540	6981	8	25890	1906	57053	8	1998	3440
5666	4	14658	6910	6838	7	756	11618	6910	8	25000	1550	56982	20	1274	20916	57054	8	4450	3298
5667	0	14852	6990	56839	11	10151	11988	56911	12	0962	1690	56983	9	2876	2022	57055	10	25240	2375
5668	8	15424	61	6840	9	100	1108	56912	11	181	16064	56984	46	549	20554	57056	3	1390	24820
5669	8	15729	638	56841	8	12826	11099	56913	16	3155	16974	56985	11	5950	20404	57057	43	928	24318
5670	20	17166	604	684	19	135	11788	56914	8	4400	1686	56986	8	5000	20680	57058	12	15	24339
5671*	44	1748	6125	6845	12	13648	1114	56915	0	7600	16714	56987	8	564	20282	57059	13	6914	4127
5672	14	0642	6904	6844	10	14856	1176	56916	8	7954	16460	56988	84	6268	2062	57060	8	721	24975
673*	60	21200	641	56845	64	19380	11411	5691	5	7982	16406	56989	17	10775	068	57061	9	7466	4762
56774	10	21650	649	56846	62	111	11910	56918	10	10431	16879	56990	12	11460	20825	57062	22	8083	4664
56775	17	2537	6913	56847	8	25410	1175	56919	22	12728	1650	56991	11	13370	20710	57063	10	9926	4220
56776	14	2556	6044	56848	21	110	1153	56920	10	13050	16720	56992	44	15812	20566	57064	8	10276	4730
56777	8	7804	7063	56849	11	1506	1201	691	8	13754	1648	56993	9	13872	20860	7065	17	10455	4148
56778	9	12952	7376	56850	10	596	1144	56922	25	16230	16504	56994	9	18518	0576	57066	13	1154	4640
56779	5	17792	7528	56851	78	6342	1138	56923	8	5258	16570	56995	12	18793	0914	57067	8	1370	4437
56780	10	17968	7898	56852	9	6590	1078	56924	56	24588	16204	56996	9	22915	20086	57068	13	13938	24372
56781	8	18326	7808	56853	14	660	1106	56925	10	0917	17739	56997	9	3078	20500	57069	10	15500	24774
5678	11	1860	7575	56854	9	1573	12990	56926	28	502	17556	56998	10	2321	08	57070	16	15897	4790
56785	12	24480	765	56855	5	1494	1218	56927	8	5121	17193	56999	10	25160	20292	57071	27	16370	4897
56784	8	25252	7758	56856	16	037	12100	698	8	4635	17761	57000	15	25847	20830	57072	21	18350	240
56785	8	2556	8215	56857	10	20586	12489	5699	28	6170	17754	57001	13	321	1781	57073	8	19100	24319
56786	9	5354	8026	56858	8	5457	1176	6930	13	7682	17725	57002	14	2385	2179	57074	0	351	4448
56787*	39	5880	8048	56859	16	25838	12456	56931	8	7773	17330	57003	38	5304	21600	57075	22	23800	24280
56788	22	4662	8652	56860	26	24140	1052	56932	8	8450	17880	57004	8	3801	21825	57076	19	559	24332
56789	21	5648	8867	56861	9	416	13511	56933	16	8845	17745	57005	8	6648	1630	57077	11	3014	25066
56790	8	8812	8354	56862	38	5092	15330	56934	8	1211	17100	57006	15	7541	21700	57078	8	4784	5574
56791*	73	9025	8114	56863	10	3948	1575	56935	9	13120	17652	57007	19	8528	21488	57079	8	9510	25200
56792	8	11748	8096	56864	45	4570	1542	56936	8	13812	1747	57008	11	9210	21471	57080	8	10054	25639
56793	9	13111	8936	56865	8	5520	15144	56937	21	15728	17306	57009	8	13783	21071	57081	9	11320	25076
56794	12	13225	8200	56866	45	8356	13366	56938	25	17185	17840	57010	10	15930	21128	57082	8	1700	25278
56795	14	13584	8330	56867	10	8844	13850	56939	10	17810	17830	57011	8	19670	1780	57083	17	13996	25705
56796	10	21719	8425	56868	9	14178	13708	56940	8	17840	17266	57012	10	21608	21470	57084	12	16702	25730
56797	12	22593	8612	56869	10	15584	13565	56941	8	21452	17741	57013	16	23185	21930	57085	14	22364	5137
56798	8	23100	8266	56870	10	16117	13916	56942	12	21932	17820	57014	21	25142	21400	57086	8	23192	25342
56799	10	23771	8958	56871	34	16928	13580	56943	28	22350	17720	57015	21	1490	22994	57087	11	23530	25539
56800	10	23936	8731	56872	15	17840	13976	56944	9	22567	17650	57016	8	1490	22770	57088	8	25374	25782
56801	25	25074	8407	56873	10	19856	13494	56945	8	23366	17886	57017	13	2994	22555				
56802	13	1646	9578	56874															



RA 19<sup>h</sup> 4

Plate 1062 1917 May 21

### Provisional Constants

$$\begin{array}{r} \text{A} \quad \text{B} \quad \text{C} \\ -02518 + 00478 + 1245 \end{array}$$

D                      L                      F  
— 004,1 — 02581 — 2608

$$Maq = 15.6 - 1.05\sqrt{d}$$

[illegible]



1444	14	9 90	16 10	1 16	1 1	1 4	19 650	5,585	10	1 8 2	2 84		57,06	51	17 627	628
744	10	10 17	16 40	1 1	8	10 6 6	19 1	1,89	9	1 6	3 6		57,07*	34	17 970	961
1446	10	10 14	16 0	1 15	11	15 05	19 650	1 90	1	0 66	3 68+		57,08	15	17 974	2 284
5,441	4	15 10	16 6	1 19	2	0 629	19 2	1,91	1	8 1	14		57,09	8	19 090	287
1445	1	14 6 6	16 60	1 0	19	1 6	19 9 4	5,59	15	5 8	25 406		57,10	10	19 554	2 292
1449	9	16 40	16 5	1 1	18	22 78	19 066	95	0	8 74	2 1		57,11	5	0 455	2 09
4 0	11	16 62	16 61	1 5	1	4 444	19 4 4	1 94	1	9 070	23 35+		57,12	24	0 859	2 116
14 1	10	1 68	16 4	7	10	0 10	0 044	759	0	9 968	3 6 4		57,13	1	1 240	2 583
14 *	5	15 6	16 6	1 4	10	1 060	0	7 96	11	10 516	3 562		57,14	9	21 249	565
14	1	15 0 4	16 6	1 2	8	1 19	0 97	5,597	10	12 548	23 81		57,15	5	0 005	3 905
5,4 4	1	15 6	16 364	1 6	10	2 194	0 502	5,598	21	15 055	3 446		57,16	15	859	168
5,4	1	0 1	16 0	1 7	15	6 4	20 154	5,599	11	1 8 1	3 964		57,17	10	5 780	3 907
14 6	1	0 9 4	16 950	1 7	1	4 81	0 6	1,600	11	1 5 0	23 190		57,18*	40	4 162	075
14 7	10	1 9 4	16 16	1 7 9	8	6 6 0	20 0	5,601	15	18 756	23 920		57,19*	40	4 1	3 913
5,4 8	1	2 14	16 1	1 0	14	13 170	20 40	5,602	11	20 116	3 968		57,20	17	5 458	5 89
14 9	15	60	16 0 2	1 1	10	16 732	20 98	57605	11	20 335	3 995		57,21	4	9 310	3 853
14 0	15	140	16 810	7	9	17 666	0 956	57604	8	23 146	3 130		57,22	16	10 134	3 330
7461	9	2 104	16 178	1 5	10	18 46	20 624	57603	10	24 486	3 808		57,23	2	10 15	3 282
14 6	9	940	16 626	1 4	10	19 984	20 695	7606	10	2 894	23 858		57,24*	40	10 620	3 480
5746	2	25 894	16 057	15	2	22 640	20 97	57607	19	1 3 8	24 397		57,25	16	11 6 7	3 910
5,464	24	0 111	17 68	1 7 36	9	23 9	20 5 4	7608	20	1 6 4	4 28		57,26	10	11 764	5 511
746	10	1 12	17 840	1 7	35	24 490	0 708	57609	10	3 165	24 9 5		57,27	10	11 34	3 758
57466	9	1 908	17 0	7 38	18	25 300	0 410	57610	14	3 375	24 260		57,28	8	1 536	3 589
5,467	9	2 86	17 8	1 59	1	5 3 4	0 086	57611	4	5 186	24 940		57,29	15	15 618	3 443
5 468	10	4 82	17 50	7 40	12	25 380	0 044	57612	20	5 671	24 350		57,30*	45	14 515	3 768
7469	18	5 906	17 178	1 51	9	25 701	20 417	57613	8	8 058	4 450		57,31	16	14 515	3 007
7470	9	6 210	17 716	1 4	16	0 991	21 884	57614	51	8 445	24 906		57,32	16	16 59	3 530
5,471	10	1 817	17 001	1 7	0	942	1 334	57615	19	9 140	24 996		57,33	8	15 496	3 683
47	10	10 849	17 9 2	7 44	10	4 486	1 064	57616	11	16 334	24 56		57,34*	4	20 332	3 381
747	11	10 94	17 02	1 45	1	5 186	1 095	57617	10	16 588	24 406		57,35	5	2 042	3 860
5,474	8	12 810	17 1 6	7 46	9	9 190	21 710	57618	17	19 750	24 346		57,36	5	23 458	5 675
1475	11	14 396	1 60	1 7 47	10	10 076	21 475	57619*	43	22 738	24 306		57,37	8	3 680	3 415
5,476	11	1 066	17 054	1 7548	18	15 510	21 044	576 0*	22	24 135	24 398		57,38	21	0 526	4 370
5,477*	6	16 89	17 466	1 7549	8	14 254	21 473	57621	18	0 09	25 100		57,39	11	2 556	4 042
5,478	1	18 34	17 078	1 550	10	15 610	21 361	57622	13	1 378	25 492		57,40	10	2 40	4 654
57479	33	18 661	17 112	1 551	10	16 404	21 055	57623	10	5 2 8	25 714		57,41	9	4 03	4 976
57480	15	20 065	17 56	1 552	20	17 145	21 06	57624	15	5 534	25 370		57,42	16	4 506	4 592
57481	10	20 800	17 660	1 553	8	17	21 792	57625	10	7 835	25 17		57,43*	44	5 219	4 832
5748	10	21 1 2	17 554	1 554	12	17 850	21 968	57626	46	9 802	25 368		57,44	5	5 490	4 250
5,48	1	21 24	17 538	1 555	9	18 060	21 480	57627	12	10 521	25 968		57,45	10	7 416	4 408
57484	9	21 462	17 856	1 556	24	18 140	1 960	57628	14	11 910	25 956		57,46	10	7 6 8	4 4 9
5,485	10	2 525	17 394	7 557	15	19 308	21 452	57629	40	12 191	25 600		57,47	14	8 794	4 628
57486	8	24 958	17 766	1 558	1	22 177	21 554	57630	10	12 585	25 832		57,48	15	10 20	4 372
7487	11	25 134	17 89	1 559	10	23 050	21 972	57631	8	14 132	25 584		57,49	35	10 71	4 3
57485	15	2 145	18 4	7 60	8	23 286	21 114	57632	17	14 158	25 286		57,50	8	1 405	4 730
57489	8	2 75	18 535	1 561	16	23 850	21 072	57633	21	14 665	25 802		57,51	12	13 836	4 116
57490	20	2 491	18 452	1 562	18	2 154	22 084	57634	20	16 188	25 075		57,52	12	14 302	4 168
57491	10	2 890	18 507	1 563	12	4 614	2 900	57635	1	18 935	25 774		57,53	14	14 500	4 868
57492	10	5 566	18 477	1 564*	9	5 588	22 842	57636	9	25 960	25 197		57,54	8	14 615	4 461
57495	11	1 086	18 754	1 565*	36	6 150	22 707	57637	28	24 264	25 262		57,55	9	16 946	4 314
57494	11	8 54	18 41	1 566	12	6 902	22 451	57638	9	25 057	25 409		57,56	9	17 215	4 838
57495	9	9 385	18 055	1 567	18	7 018	2 166						57,57	11	17 340	4 538
57496	18	11 624	18 219	1 568	1	8 398	22 551						57,58	11	17 340	4 538
5,497	10	14 998	18 676	1 569	14	8 695	22 51						57,59	21	18 49	4 188
5,498	11	15 5 9	18 016	1 570	10	9 140	2 019						57,60*	18	20 51	4 902
57499	15	16 504	18 34	1 571*	64	10 414	22 06						57,61	36	20 510	4 554
57500	11	17 094	18 398	1 572*	24	12 158	2 706						57,62	9	22 030	4 282
57501	8	18 86	18 205	1 573*	25	12 634	22 15						57,63	8	24 652	4 844
5,502	8	2 091	18 524	1 574	11	15 902	22 110						57,64	8	1 705	5 425
57503	10	25 120	18 557	1 575	11	15 770	22 300						57,65	8	3 500	5 538
57504	18	23 484	18 296	1 576	10	15 997	2 84									



5777b	9	15 01	5 351	57850	8	1 381	8 6	19	5	1 555	1 5	9 14	9	1 5	16 59	5066	0	14 10	1 1 1
7779	12	1 590	5 010	57851	16	3 700	5 690	192	5	1 9 8	1 0 5	9 1	9	4 8	16 5 5	5067	5	14 44	1 1 66
57780	10	14 70	5 47	57852	10	5 664	8 605	5 9 4	1	40	1 1 4	7 1	1	5	16 5	5068	5	16 03	1 1 065
57781*	38	15 002	5 574	7853	1	0 038	9 664	79	43	1 5	1 4 4	7 1	9	4	16 660	5069	1	0 0	1 1 10
5778	10	16 50	5 30	7854	13	0 51	9 430	5 0 6	11	410	1 5	9 5	11	0 5	16 656	5070	11	0	1 1 030
57785	20	17 571	106	7855	8	1 406	9 907	19 1	9	4 0 6	1 0	3 90	10	6 60	16 6	5071	40	104	1 1 0
784	10	17 95	5 456	7856	29	1 7 6	9 59	19 8	10	4 1 56	1 61	8000	5	5	16 6	5072	10	110	1 1 1 3
57785	1	19 04	5 1	57857	10	2 8	9 684	19 9	10	4 33	13 669	5001	11	10 4	16 06	5073	1	15	1 1 519
57786	1	19 65	701	7858	10	5 101	9 58	1930	13	4 35	1 4 5	500	1	11 1	16 0 1	5074	11	0 3	0 4
57787	14	20 5	5 10	7859	6	8 17	9 13	5 951	17	8 416	13 6 4	500	1	1 1	16 0 1	5075	5	1 5 0	0 2
57788*	28	20 5	4 51	57860	30	7 736	9 84	19 2	10	5 4	13 1	5004	1	1 1	16 0 1	5076	1	24	0 3
57789*	56	99	7	57861	17	1 724	9 900	5 955	10	11 46	13 546	500	1	1 1	16 0 1	5077	1	0 46	0 8
57790	10	7 6	5 1	5786	6	13 35	9 915	7934	4	12 199	13 6	5006	10	18 0	16 0 1	5078	1	0 5	0 4
7791	1	5 54	301	7863	9	15 574	9 666	5 935	3	1 905	13 1 8	500	0	13 90	16 0 1	5079	1	5 1 4	0 90
79	1	16	5 1	7864	12	15 198	9 00	7936	40	1 994	13 10	5005	1	19 104	16 0 1	5080	5	13	0 20
57793	8	3 148	5 66	7865	11	19 04	9 550	5 958	9	0 308	13 9	5010	11	1 40	16 0 1	5081	5	4 8	0 0
57794	5	4 44	5 9 0	57866	11	1 108	9 948	1939	34	1 098	13 290	5011	12	98	16 0 10	5082	11	11 940	0 496
57795*	5	4 53	5 9 1	7867	10	3 331	9 988	5 940	11	2 306	13 280	501	10	5 49	16 0 1	5083	11	1 0 8	0 0
57796	5	5 5	5 1 0	7868	9	2 374	9 098	5 941	19	3 216	13 5 9	801	5	24 3 1	16 0 1	5084	1	15 112	0 0 8
57797	1	5 51	5 5	7869	10	25 642	9 275	5 942	9	5 859	13 850	8014	10	25 168	16 0 1	5085	5	15 864	20 86
57798	4	5 51	5 5	7870	25	1 239	10 148	5 943	9	24 56	13 11	5801	13	0 4 9	17 099	5806	5	19 94	20 142
57800	15	7 6	6 13	7871	10	5 228	10 877	5 944	8	2 160	13 717	8016	7	4 3 6	17 094	5807	10	0 1 6	0 754
57801	1	10 0	6 1 5	7872	13	5 012	10 605	5 945	11	0 124	14 49	58017	12	8 66	17 6 0	5808	4	0 448	0 468
5780	15	11 5 5	6 1 1	7873	1	6 244	10 0 8	5 946	28	0 412	14 298	58018	12	9 0 1	17 0 4	5809	29	20 9 0	20 60
57803	15	1 1	6 1 1	7874	11	6 686	10 1 7	7947	38	0 53	14 4 8	8019	10	9 00	17 57	5809*	41	1 994	20 6 4
57804	1	1 0 7	6 005	57875	20	8 570	10 107	57948	5	4 3 9	14 040	580 0	1	10 142	17 400	809	28	388	0 4 8
57805	18	1 6 7	6 005	57876*	39	9 580	10 537	57949	5	4 434	14 260	580 1	1	1 6 4	17 6 3	58095	8	6	0 1
57806	5	14 4 1	6 005	7878*	0	15 236	10 986	5 9 0	16	4 712	14 26	580 2	5	1 1 8	17 430	58094	1	0 395	1 6
57807	11	17 4	6 005	57879	9	14 98	10 112	5 951	11	5 16	14 310	580	15	13 89	17 461	5809	10	1 048	1 396
57808	5	0 507	6 46	57880	14	16 251	10 544	57952	19	602	14 568	80 4	11	14 1 0	17 566	58096	5	1 15	21 6
57809	19	1 84	6 05	5881	10	18 457	10 560	57953	10	1 993	14 5 1	80	10	16 3 0	17 5 8	8077	16	1 608	1 44
57810	10	3 0 5	6 215	88	15	0 164	10 544	57954	9	8 382	14 8 8	58026	17	16 814	17 566	58095	9	1 689	1 096
57811	1	4 5 1	6 050	7883	10	1 87	10 182	57955	5	8 7	14 201	8027	10	18 447	17 5 1	8099	9	4 17	1 940
57812	6	5 55	6 10	57884	10	2 560	10 039	7956	10	1 108	14 61	80 8	11	19 497	17 611	8100	10	4 290	21 6
57813	1	0 5	7 1 8	7885	10	8 1	10 392	57957	17	12 215	14 456	580 9	10	21 242	17 42	5101	14	448	1 0
57814	3	7 1	7 150	57886	15	5 9	10 998	57958*	36	12 590	14 804	58030	10	17 0	17 8	510	9	32	1 0 0
57815	6	6 40	7 5 6	57887	10	0 14	11 321	57959	5	16 2 8	14 49	58031	1	5 644	17 414	5103	9	10 800	1 0 0
57816*	1	7 040	7 040	5888	9	0 503	11 439	57960	11	17 040	14 6 7	58032	8	24 42	17 610	5104	28	11 465	1 862
57817	1	0 19	7 3 5	5889	12	950	11 962	57961	10	20 554	14 550	58033	32	25 086	17 890	58103*	40	11 1	1 0
57818	9	1 4 4	7 8	5890	8	5 099	11 245	57962	9	20 590	14 176	58034	10	25 800	17 940	8106	15	13 06	1 00
57819	8	1 450	7 4 0	7891	22	3 4 1	11 890	57963	9	0 824	14 066	58035	8	0 838	18 843	8107	19	13 568	1 3
578 0	5	15 905	7 4	57892	8	4 082	11 617	7964	34	1 1 39	14 718	58036	19	1 198	18 5	8108	10	14 470	1 4 0
578 1	3	15 1	7 445	57893*	33	4 480	11 346	57965	11	24 340	14 970	58037	9	1 48	18 395	58109	9	16 780	21 500
5782	5	14 190	7 6 0	57894	14	6 214	11 928	57966	9	4 344	14 27	8038	20	109	18 499	8110	9	18 425	1 111
578 3	14	1 4 1	7 6 0	57895	8	6 303	11 837	57967	18	24 460	14 130	58039	15	82	18 704	8111	2	19 618	1 4 4
578 4	1	17 10	7 10	57896	10	7 516	11 842	57968	15	24 650	14 188	58040	11	844	18 147	811	10	1 960	21 6
578 5	1	15 14	7 156	57897	14	8 115	11 856	57969	11	25 394	14 090	58041	8	4 368	18 877	58113	15	4 198	21 282
57826	5	15 4 0	7 172	57898	8	14 432	11 152	57970	10	0 284	15 876	8042	10	6 415	18 2	8114	10	4 304	1 5 8
578 7	10	17 145	7 1 4	7899	29	15 759	11 621	57971	10	0 434	15 160	58043	25	6 346	18 517	58115	15	24 895	21 040
57828	18	0 590	7 112	57900	10	18 96	11 568	57972	12	0 460	15 576	8044	15	7 260	18 199	58116	9	0 8	2 56
578 9	1	15 5	7 993	57901	10	20 536	11 804	57973	15	0 460	15 147	58045	8	10 079	18 88	8117	14	1 4 8	22 33
57830	15	0 55	7 944	7902	31	24 057	11 759	57974	14	0 948	15 03	58046	9	14 624	18 60	58118	1	1 930	2 990
57831	1	5 9	5 9 0	57903	12	4 198	11 040	57975	14	1 050	15 703	58047	9	18 490	18 179	8119	19	5 36	97
5783	0	5 145	5 459	57904	12	24 548	11 566	57976	32	5 12	15 25	58048	10	18 715	18 1 5	8120	5	5 096	10
57835	14	4 6 8	5 24	7905	10	25 890	11 504	57977*	48	5 664	15 276	58049	9	18 854	18 8 0	581 1	9	93	2 177
57834	10	4 30	8 4 1	7906	10	5 638	12 412	57978	1	4 112	15 565	580 0	11	22 510	18 418	812	1	5 60	2 962
57835	5	4 30	8 62	7907	15	4 22	12 466	57979	10	8 387	15 242	580 1	14	590	18 618	81 3	19	7 1 8	22 39
57836	10	5 64	8 090	7908	15	9 9 8	1 056	57980	0	9 282	15 551	5805	5	2 1 0	18 42	81 4*	44	8 178	01
57837	10	9 4	8 4 9	57909	29	10 89	12 952	57981	12	10 814	15 942	580 5*	69	25 9 4	18 158	81 5	16	10 40	22 36
57838	1	0	5 45	57910*	35	11 936	12 470	57982	10	11 225	15 680	58054	9	4 916	18 144	581 6	12	12 1 0	2 504
57839	10	9 87	8 5	57911	8	12 515	1 876	57983	8	11 919	15 907	580 5	2	0 507	19 356	58127	10	13 340	2 46
57840	9	9 56	5 16	791	11	16 148	12 052	57984	12	16 288	15 978	58056	10	176	19 684	8125	12	13 766	22 269
57841	15	9 875	8 748	7913	9	0 612	12 399	57985	8	17 836	15 660	58057	1	5 5 0	19 053	81 9*	54	14 640	22 06
57842	12	15 14	5 45	7914	14	21 42	1 624	57986	13	18 15	15 370	58058	9	4 648	19 96	8130	12	15 090	22 8 8
57843	12	15 14	5 45	7915	8	21 6 8	12 152	57987	16	18 674	15 931	80 9	10	4 740	19 172	58131	16	18 15	086
57844	17	13 55	5 80	57916	16	21 639	12 476	57988	10	22 704	15 5 9	58060	10	6 348	19 239	58132	8	18 338	22 388
57845	10	14 13	5 50	7917															



RA 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>				RA 19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>			
Plat 10 4 1917 Sept 9				Plate 10 6 1917 Sept 10			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C - 02568 + 00911 - 2414				A B C - 02568 + 00911 - 1626			
D E F - 0005 - 02566 - 0221				D E F - 00793 - 02586 - 2091			
Mag = 16.4 - 1.05√d				Mag = 15.6 - 1.05√d			
No	d	x	y	No	d	x	y
5815	194			5815	10	0.896	0.806
5819	96			5819	10	0.896	0.806
5840	016			5840	10	0.896	0.806
5841	41			5841	10	0.896	0.806
5842	10			5842	10	0.896	0.806
5843	10			5843	10	0.896	0.806
5844	10			5844	10	0.896	0.806
5845	10			5845	10	0.896	0.806
5846	10			5846	10	0.896	0.806
5847	10			5847	10	0.896	0.806
5848	10			5848	10	0.896	0.806
5849	10			5849	10	0.896	0.806
5850	10			5850	10	0.896	0.806
5851	10			5851	10	0.896	0.806
5852	10			5852	10	0.896	0.806
5853	10			5853	10	0.896	0.806
5854	10			5854	10	0.896	0.806
5855	10			5855	10	0.896	0.806
5856	10			5856	10	0.896	0.806
5857	10			5857	10	0.896	0.806
5858	10			5858	10	0.896	0.806
5859	10			5859	10	0.896	0.806
5860	10			5860	10	0.896	0.806
5861	10			5861	10	0.896	0.806
5862	10			5862	10	0.896	0.806
5863	10			5863	10	0.896	0.806
5864	10			5864	10	0.896	0.806
5865	10			5865	10	0.896	0.806
5866	10			5866	10	0.896	0.806
5867	10			5867	10	0.896	0.806
5868	10			5868	10	0.896	0.806
5869	10			5869	10	0.896	0.806
5870	10			5870	10	0.896	0.806
5871	10			5871	10	0.896	0.806
5872	10			5872	10	0.896	0.806
5873	10			5873	10	0.896	0.806
5874	10			5874	10	0.896	0.806
5875	10			5875	10	0.896	0.806
5876	10			5876	10	0.896	0.806
5877	10			5877	10	0.896	0.806
5878	10			5878	10	0.896	0.806
5879	10			5879	10	0.896	0.806
5880	10			5880	10	0.896	0.806
5881	10			5881	10	0.896	0.806
5882	10			5882	10	0.896	0.806
5883	10			5883	10	0.896	0.806
5884	10			5884	10	0.896	0.806
5885	10			5885	10	0.896	0.806
5886	10			5886	10	0.896	0.806
5887	10			5887	10	0.896	0.806
5888	10			5888	10	0.896	0.806
5889	10			5889	10	0.896	0.806
5890	10			5890	10	0.896	0.806
5891	10			5891	10	0.896	0.806
5892	10			5892	10	0.896	0.806
5893	10			5893	10	0.896	0.806
5894	10			5894	10	0.896	0.806
5895	10			5895	10	0.896	0.806
5896	10			5896	10	0.896	0.806
5897	10			5897	10	0.896	0.806
5898	10			5898	10	0.896	0.806
5899	10			5899	10	0.896	0.806
5900	10			5900	10	0.896	0.806



58456	1	5	5	0	525	19	0 69	905	5600	9	5816	1	t	+	1	1	+	555	5	1	+	-	0
58457	11	5	7+	0	5	1	16	9910	5601	1	1914	1	5	+	1	1	+	5	5	1	10 11	+	+
58458	+	10	5	5	5	34	20	9910	5602	1	1914	1	5	+	1	1	+	5	5	1	10 10	+	1
58459	1	1	0	0	5	10	17 6	977	5603	1	1914	1	5	+	1	1	+	5	5	1	11 5	+	5
58460	11	1	10	+	5	2	0 7	951	5604	16	0	14	0	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5
58461	1	1	0	0	5	12	616	977	5605	49	956	15 6	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58462	+	7	+	+	5	+	+	964	5606	18	10 9	15 40	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58463	1	9	1	1	5	0	24 4	960	5607	1	1 009	15 4	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58464	1	11	501	1	5	15	4 6	960	5608	1	1 5 8	15 4	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58465	1	1	0	1	5	15	4 6	10 008	5609	10	14 3/9	15 5	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58466	1	1	1	1	5	16	7 6 4	10 684	5610	10	564	15 1	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58467	1	1	1	1	5	8	7 774	10 041	5611	8	0	19 9	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58468	1	1	1	1	5	10	10 020	10 112	5612	1	649	19 9	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58469	1	1	1	1	5	1	1 2 1	10 658	5613	33	015	19 9	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58470	1	1	1	1	5	10	17 00	10 209	5614	11	5 84	19 0	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58471	1	1	1	1	5	17	20 15	10 898	5615	11	5 84	19 0	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58472	0	5	+	+	5	14	20 9 9	10 98	5616	2	6 00	19 600	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58473	1	1	1	1	5	1	2	10 948	5617	1	6 87	19 1	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58474	1	1	1	1	5	11	2 90	10 11	5618	1	9 40	19 0	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58475	1	1	1	1	5	15	24 38	10 08	5619	9	1 0 6	19 996	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58476	1	1	1	1	5	0	0	11 4	5620	14	16 60	19 80	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58477	10	8	1	1	5	6	0 8	11 4 5	5621	10	21 560	19 9	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58478	11	4	1	1	5	1	6 0	11 060	5622	1	5 72	19 1	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58479	1	1	1	1	5	14	11 606	11 79	5623	2	5 85	19 05	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58480	11	1	1	1	5	2	12 917	11 049	5624	15	1 2	20 25	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58481	1	1	1	1	5	19	1 4 5	11 9	5625	8	462	20 04	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58482	1	1	1	1	5	4	24 02	11 804	5626	10	52	20 4	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58483	1	1	1	1	5	1	8 65	1 671	5627	14	4 490	0 85	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58484	0	14	1	1	5	12	14 05	1 000	5628	18	908	0 45	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58485	1	1	1	1	5	1	5 686	1 786	5629	14	12 200	0 6 6	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58486	1	1	1	1	5	1	5 182	1 509	5630	10	0 19	20 910	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58487	1	1	1	1	5	17	8 5	1 300	5631	10	23 75	0 45	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58488	1	1	1	1	5	1	1 900	1 19	5632	15	0 36	1 0	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58489	1	1	1	1	5	9	16 0	1 201	5633	18	0 55	1 260	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58490	1	1	1	1	5	9	17 509	13 2 0	5634	36	5 05	21 5 8	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58491	1	1	1	1	5	1	17 71	1 688	5635	15	84	19 1	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58492	1	1	1	1	5	14	10 896	13 130	5636	16	4 716	1 606	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58493	1	1	1	1	5	11	22 590	1 6 6	5637	10	11 724	1 416	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58494	10	1	1	1	5	9	22 613	1 86	5638	1	15 11	1 40	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58495	1	1	1	1	5	6	4 25	1 5 7 8	5639	9	16 1 8	21 14	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58496	1	1	1	1	5	1	14 8	14 14	5640	9	16 85	21 14	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58497	1	1	1	1	5	14	17 102	14 5 14	5641	24	17 548	1 420	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58498	1	1	1	1	5	9	15 548	14 415	5642	24	17 606	21 414	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58499	1	1	1	1	5	15	0 753	14 908	5643	21	1 914	1 100	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58500	1	1	1	1	5	15	1 35	14 858	5644	19	19 468	21 60	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58501	1	1	1	1	5	9	5 6	14 722	5645	1	5 9 4	1 96	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58502	1	1	1	1	5	16	25 8 4	14 994	5646	2	4 946	2 990	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58503	1	1	1	1	5	3	1 328	15 258	5647	14	6 198	2 670	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58504	1	1	1	1	5	3	1 386	15 835	5648	16	7 67	2 80	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58505	1	1	1	1	5	9	09	15 878	5649	35	4 94	2 5	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58506	1	1	1	1	5	2	3 9 8	15 170	5650	9	9 482	028	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58507	1	1	1	1	5	20	5 599	15 964	5651	11	10 900	814	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58508	1	1	1	1	5	14	15 100	15 42	5652	41	12 015	063	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58509	1	1	1	1	5	18	15 562	15 36	5653	5	12 08	2 086	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58510	1	1	1	1	5	8	1 602	15 114	5654	19	1 090	2 09	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58511	1	1	1	1	5	31	5 382	16 788	5655	16	13 140	2 896	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58512	1	1	1	1	5	4	9 916	16 592	5656	17	1 10	2 81	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58513	1	1	1	1	5	21	11 668	16 510	5657	11	17 96	2 4 4	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58514	1	1	1	1	5	0	14 810	16 912	5658	1	25 00	2 05	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58515	1	1	1	1	5	40	15 14	16 074	5659	21	0 934	25 516	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58516	1	1	1	1	5	9	17 117	16 582	5660	16	3 650	23 800	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58517	1	1	1	1	5	16	19 082	16 822	5661	27	8 482	23 48	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58518	1	1	1	1	5	32	0 790	16 074	5662	12	9 654	23 51	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58519	1	1	1	1	5	11	21 235	16 098	5663	4	15 88	23 86	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58520	1	1	1	1	5	11	24 408	16 740	5664	13	18 014	3 990	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58521	1	1	1	1	5	34	25 53	16 420	5665	3	19 7 4	25 961	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58522	1	1	1	1	5	34	25 53	16 420	5666	3	19 7 4	25 961	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58523	1	1	1	1	5	43	2 482	17 738	5667	40	0 546	24 907	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58524	1	1	1	1	5	34	3 644	17 528	5668	28	0 757	24 58	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58525	1	1	1	1	5	20	5 747	17 454	5669	27	10 526	24 665	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58526	1	1	1	1	5	12	4 194	17 041	5670	38	12 504	24 949	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	
58527	1	1	1	1	5	29	8 704	17 640	5671	11	15 022	24 641	5	+	1	1	+	5	5	1	1 4 0	5	



5880	5	0 6.2	1 465	5881	1	1 1	4 4	5870	14	85	66	5904 *	30	19 431	8 04	9114*	19	6 0	16 986
58805	1	0 1.92	1 0	5880	15	15 6 5	9 6	8971	15	14 84	65	59045	28	22 886	9 04	59115	13	4 0	16 674
58809	13	46	1 1	5881	1	0 00	14	897	10	15 111	2 186	9044	39	2 1 2	5 438	59116	12	667	16 210
58810	1	4 814	1 94	5882	1	4 6	14	897	10	0 43	2	9046	35	0 286	7 56	59117	24	980	16 614
58811	15	1 967	14 10	5883	10	5 10	140	8974*	44	0 4	2	9047	10	0 974	9 202	59118	12	8 14	16 835
5881	1	( 19	14 6	5884	1	0 15	61	897	16	5 0	80	9048	9	7 452	9 660	59119	10	10 700	16 56
5881 *	38	5 8	14 06	5885	15	404	05	8976	9	4 19	61	9048	9	7 452	9 660	59120	1	1 315	16 576
58814	11	(6	14 811	5886	14	4 9	491	8977	14	4 910	26	9049*	5	8 006	9 1	59121	14	1 94	16 672
5881	12	40	1 (0	5887	0	6 564	2 117	8978	9	7 (	046	9050	1	14 037	9 525	59122	16	18 0	16 447
58816	1	11 4	1 9 6	5888	0	1 09	5889	8979	14	4 86	1	90 1	9	14 074	9 816	59123	1	4 162	16 444
5881	9	1 481	1 1	5889	14	1 455	1 151	8980	19	1 5 0	055	90	19	16 150	9 0	59124*	32	4 750	16 610
58815	14	1 06	1 16	5890	17	5 11	( 0	8981	8	9 11	5	90 4	10	21 150	9 12	59125	8	0 555	17 086
58819	10	19 979	1 1	5891	1	44	4 7 4	898	10	1 41	05	905 4	10	21 150	9 12	59126	11	1 8	17 861
588 0	10	1 04	1 906	5892	1	4 74	4 014	8985	10	12 87	687	9055	10	2 6 6	9 05	59127	8	5 491	17 118
588 1	11	1 600	1 954	5893	5	5 6	24 12	8986	1	19 9	5 868	9056	9	400	10 699	59128	25	8 696	17 741
588	0	2 12	15 807	5894	1	5 05	4 994	8987	1	1 74	3 07	9057	14	702	10 378	59129	15	9 508	17 714
5882	0	5 0	15 606	5895	2	1 150	4 58	8988*	40	1 645	3 95	9058	17	049	10 020	59130	19	20 744	17 780
588 4	1	2 6	16 15	5896	1	1 114	4 601	8989	3	1 684	3 561	9059	10	5 690	10 658	59131	5	2 083	17 783
588	10	400	16 19	5897	0	17 464	4 54	8990	8	4 9 5	098	9060	12	6 840	10 648	59132	5	25 34	17 477
58820	0	10 5	16 404	5898	1	18 6 4	24 67	8991	9	0 48	4 450	9061	8	8 500	10 764	59133	10	0 417	18 771
588 7	1	2 6	16 008	5899	10	0 4 1	24 19	8992	14	4 4	4 516	9062	1	18 029	10 025	59134	12	0 715	18 8
58828	9	1 56	17 250	59000	16	0 96	2 998	8993	9	5 110	4 562	9063	13	19 096	10 606	59135	2	1 089	18 194
588 9	15	9 671	17 476	59001	1	2 474	528	8994	46	5 619	4 424	9064	10	25 746	10 400	59136	11	1 4 6	18 222
588 0	0	9 92	17 176	59002	5	48	25 54	8995*	60	7 078	4 2	9065	15	0 188	11 75	59137	11	1 996	18 882
588 1*	58	15 50	17 706	59003	10	9 18	120	8996	8	7 510	4 7	9066	12	18 936	11 164	59138	15	3 3 0	18 452
5885	14	1 6 6	17 4 0	59004	15	10 112	5 250	8997	13	1 54	4 152	9067	17	19 454	11 514	59139	15	7 5	18 452
588	1	16 784	17 0	59005	15	11 7 4	5 15	8998	5	1 892	4 974	9068	8	20 854	11 040	59140	11	5 454	18 965
58834*	47	1 546	17 192	59006	1	16 552	5 151	8999	16	11 887	4 480	9069	13	24 70	11 914	59141	10	7 50	18 789
58835	14	486	17 261	58907	4	2 501	426	8998	8	15 99	4 052	59070	8	25 252	11 190	59142	5	15 515	18 624
58836	20	4 64	18 696					58999	15	17 476	4 743	59071	11	0 336	12 986	59143	11	14 824	18 608
58837	1	5 190	18 8 6					59000	11	71	4 868	59072	3	1 36	12 306	59144*	31	17 66	18 919
58838	9	149	18 5 0					59001	8	0 440	5 15	59073	10	044	12 562	59145	14	4 758	18 402
58839	13	0 5	18 087					59002*	32	4 589	5 625	59074	10	5 430	12 310	59146	8	0 956	19 504
58840	10	0 808	18 106					59003	25	6 385	5 44	59075	10	9 997	12 690	59147	14	1 84	19 944
58841	13	22 54	18 562					59004	1	7 669	5 466	59076	14	12 612	12 48	59148	13	5 05	19 944
5884	8	2 850	18 6 4					59005	28	9 498	5 159	59077	9	19 455	12 200	59149	25	5 588	19 575
58843	16	9 0	18 43					59006	14	16 804	5 220	59078	10	20 297	12 601	59150	16	5 900	19 458
58844	15	25 74	18 467					59007	8	18 131	5 518	59079	1	21 152	1 212	59151	9	6 7 6	19 770
58845	10	5 4	18 666					59008	13	0 070	6 872	59080	8	24 166	12 186	59152*	48	7 678	19 938
58846	14	1 110	19 586					59009	10	0 217	6 186	59081	29	2 905	15 051	59153	16	8 660	19 954
58847	17	1 526	19 885					59010	15	595	6 068	59082	11	1 019	1 586	59154	10	8 917	19 015
58848	15	8 4	19 186					59011	9	3 002	6 383	59083	14	9 066	13 800	59155	14	11 650	19 150
58849	1	7 692	19 618					59012	15	3 554	6 860	59084	16	9 893	15 28	59156	29	11 851	19 424
58850*	44	8 430	19 0 1					59013	9	8 444	6 532	59085	8	11 971	13 566	59157	1	1 494	19 278
58851	10	10 084	19 794					59014	10	12 406	6 332	59086*	54	13 936	13 616	59158*	45	0 673	19 84
58852*	24	13 10	19 509					59015	58	18 477	6 682	59087	10	22 436	13 9 8	59159	16	20 536	19 596
58853	1	17 274	19 1 8					59016*	9	19 316	6 951	59088	9	0 464	14 195	59160	8	24 964	19 346
58854	15	18 700	19 615					59017*	29	19 688	6 576	59089	12	3 778	14 532	59161	17	1 02	20 604
58855	18	19 560	19 70					59018	9	25 427	6 218	59090	10	5 748	14 850	59162	9	2 5 4	20 882
58856	13	25 8 6	19 134					59019	15	5 578	6 344	59091	9	9 803	14 584	59163	8	364	0 519
58857	10	3 94	20 12					59020	9	24 582	6 118	59092	11	13 880	14 574	59164	9	2 458	20 98
58858	1	891	20 766					59021	15	25 462	6 948	59093	10	14 036	14 329	59165	9	4 16	20 500
58859	1	6 090	20 200					59022	8	0 445	7 245	59094*	44	14 184	14 681	59166	8	5 014	0 68
58860	10	6 847	0 674					59023	8	4 480	7 280	59095	14	17 055	14 472	59167	26	6 060	20 040
58861	13	6 900	0 705					59024	11	8 843	7 552	59096	8	19 706	14 434	59168	12	7 768	20 634
58862	14	7 041	0 886					59025	8	10 070	7 958	59097	8	22 670	14 258	59169	28	10 550	20 012
58863	10	15 586	20 447					59026	9	11 154	7 51	59098*	34	25 003	14 218	59170	13	11 910	0 294
58864	18	16 771	0 4 8					59027	15	11 281	7 128	59099	16	24 455	14 774	59171	12	3 880	21 635
58865	11	17 613	0 886					59028	29	13 654	7 174	59100	8	24 606	14 060	59172	12	10 538	21 219
58866	12	18 502	20 395					59029	12	14 652	7 374	59101	11	1 378	15 595	59173	8	10 898	1 416
58867	18	2 828	20 84					59030	10	14 970	7 6 4	59102	8	5 185	15 984	59174	8	14 173	21 158
58868*	20	14 579	21 496					59031	8	15 055	7 785	59103*	31	3 250	15 538	59175	21	14 918	21 504
58869*	21	15 777	21 568					59032	8	16 128	7 0	59104	27	3 651	15 330	59176	10	2 623	1 182
58870*	32	20 840	21 577					59033	25	0 970	7 754	59105	13	3 746	15 732	59177	51	874	22 607
58871	14	21 264	21 724					59034	18	22 056	7 996	59106	8	4 778	15 970	59178	9	5 900	22 458
58872	10	24 158	21 144					59035	8	25 876	7 046	59107	26	4 915	15 404	59179	28	6 5 8	22 949
58873	20	2 757	2 422					59036	10	25 586	7 92	59108*	27	7 623	15 415	59180	28	7 090	22 250
58874	18	5 710	22 329					59037	12	25 512	7 568	59109	8	9 664	15 200	59181	11	7 174	2 522
58875	13	3 780	22 796					59038	1	5 546	8 922	59110	13	14 636	15 166	59182	12	7 6	22 288
58876	13	5 490	22 182					59039	25	8 110	8 56	59111							



9186	11	18 968	2 815	92 5	6	1 54	9 0	14	1 49	5	0 10	4	0 4	1 10	14/4	1	11 10	50	
59187	9	574	2 840	59259*	2/	1 8	1 159	9 1	1 190	5 0	9407	1	0 4	1 14	14	11	1 05	6	
59188	18	3 812	392	9 60	10	1 444	1 96	9	0	1 50	5 0	9404	1	1 1	1 1	14/6	1	1 45	6
59189	5	4 030	2 86	59261	1	16 41	1 444	59	10	5 1	5 1	940	41	110	1 880	94	1	1 6	0 6
59190	14	5 631	2 64	5926	4	18 406	1 140	1 4	1	0 0 0	5 4	9406	5	5 5	1 824	94 5	4	1 5 0	4 55
59191*	46	6 055	3 916	59263	15	15 902	1 5	5	196	9 1	940	5	5 5	1 45	94 7	1	1 4	4 0 5	
59192	5	6 532	2 32	59264	16	1 74	1 8	9 6	1	1	9405	1	1 4 1	1 6 64	59450	11	14 16	4 144	
5919	10	6 66	2 1 2	59265	16	0 9	0 9	9	14	4 50	940	1	1 4	1 6 4	9451	0	1	4 0	
59194	15	6 894	2 606	59266	21	0 14	1	0 5	11	6 67	9410	1	0 10	1 6 0	945	1	1 40	4 070	
59195	28	10 893	23 284	59 67	46	1 418	5	9 9	1	9 8	9411	0	2 5	1 6 50	945	1	0 924	4 4	
59196	9	11 910	2 678	59 68	2	0 50	494	7 40	9	10 6	941	0	2 6 4	1 6 0	9454	2	1	5 4 4	
59197	10	13 880	23 18	9 69	1	1	1	1 41	1	10 60	941	11	1 0	1 4	945	11	6 2 6	008	
59198	22	14 156	3 089	59270	19	4 14	764	9 4	11	11 494	9 4	9414	11	1 0	1 6	9456	11	7 15	
59199	10	14 00	2 46	9271	11	9 486	1 8	9 4	4	1 4	941	1	1 5 0	1 949	945	9	96	52	
59 00	10	15 365	3 1	5927	25	14 071	3	9344	1	0	9416	1	1 145	1 1	9455	1	1 16	6	
59 01	14	15 944	3 140	59 75	10	16 144	2 6 1	9 4	6	1 6	941	41	1 4 5	1 980	9459	1	10 5	5 55	
5920	9	17 560	3 144	59274*	82	2 1 1	2 44	94546	1	19 904	9418	19	0 6 1	1 0	9490	1	10 47	5 58	
59 03	21	21 66	23 482	59275	54	3 286	0 4	9454	7	5 0 4	9419	1	0 51	1 5 04	9491	1	10 698	2 58	
59204	9	23 786	0 9	59276	11	3 377	0 11	3348*	0	6 5	94 0	10	0 44	1 8 44	949	41	11 27	5 4 0	
59 05*	54	9 050	24 6 1	59277	26	0 175	0 82	59 49	1	12 0 8	94 1	17	1 5	1 8 674	9493	5	11 875	5 618	
59206	15	15 623	4 195	59278	13	2 1 4	5 64	9350	1	1 86	94 2	0	9 51	1 5 4 5	59494	1	15 00	5 58	
59 07	11	16 530	4 04	59 79	24	4 7 4	5	9351	2	1 664	942	1	11 666	1 5 69	949	2	0 146	5 088	
59 08	8	17 082	4 4 6	9280	1	6 448	3 369	935	6	19 1 0	94 4	17	1 0 1	1 5 9 9	9496	10	1 121	06	
59209*	35	18 9 5	24 430	59281	24	15 630	3 7 4	59 5*	1	2 95	94 5*	40	1 5 90	1 8 970					
59210*	6	20 024	24 48	59282	12	18 156	3 8	9354	10	4 4 8	94 6	1	14 4 0	1 5 0 4					
59211	35	0 557	25 192	59283	16	0 376	4 108	935 5	15	47	94 7	54	16 250	1 8 149					
5921	18	4 115	25 611	59284	21	3 87	4 20	9356	11	15 5	9428	2	1 950	1 8 2 0					
59213	1	4 625	25 883	59285	62	4 602	4 4 0	9 1*	6	1 5 48	94 9	15	18 664	1 8 711					
59214	8	4 825	25 761	59 86	13	6 484	4 607	9358	2	17 58	9430	14	5 54	1 8 886					
59215	1	5 276	25 6 4	59287*	49	11 1 0	4 891	59 59	12	1 940	9431	12	0 74	19 9					
59216	11	6 096	25 794	59288	27	12 018	4 428	59 60	11	1 985	94	14	0	19 61					
59217	8	6 772	25 612	59289	22	1 180	4 508	9361	10	2 1	944	16	6 18	14 244					
59218	21	6 978	25 2	59290	23	14 58	4 4	9 62	3	23 100	945	18	8 0	19 564					
59219	1	9 386	25 816	59291	12	15 976	4 9 4	59365	11	2	945	17	5 51	19 680					
59220	10	15 334	25 552	5929	22	15 996	4 644	59 64	16	704	946*	3	10 9	10 8 6					
59221	40	13 874	25 606	59 95	25	17 493	4 6 2	936	22	4 5 1	9457	20	11 4	19 04					
59222	15	15 430	25 930	59294	17	18 824	4 57	59366	1	2 341	94 8	15	1 09	19 900					
592 3	18	16 716	25 803	59295	11	19 54	4 1 6	9367	1	1 491	9459	25	15 5 0	19 7 4					
59224	11	22 276	25 246	59296	25	20 220	4 90	9368	18	0 6	9440	10	1 5	19 040					
59225	14	25 279	25 203	59297	0	20 514	4 718	59369	60	9 64	9441	16	15 850	19 150					
59226	10	25 665	25 830	59298	24	22 719	4 550	9370	25	15 968	944*	44	20 640	19 056					
				59299	22	23 692	4 946	59371	13	15 100	9445	25	025	19 1 9					
				59300	19	25 740	4 740	59372	14	17 50	9444	10	25 8	19 568					
				59301	15	24 017	4 532	59 73	10	19 84	9445	12	5 19	0 170					
				59302	14	4 740	5 750	59374	21	19 84	9446	21	5 75	0 1 4					
				59303	14	6 039	5 619	59 75	10	21 055	9447	21	4 14	0 166					
				59304	39	7 24	5 1 6	59376	25	2 2 0	9448	29	5 40	20 8					
				59305	10	16 827	5 52	9377	10	5 119	9449	10	5 74	0 950					
				59306	27	18 468	5 834	9378	16	8 4 0	9450	1	6 58	20 67					
				59307	18	20 194	5 176	9379	11	5 18	9451	14	1 100	20 745					
				59308	37	20 78	5 074	9380	22	12 410	945	10	15 131	20 950					
				59309	27	22 674	5 594	9381	10	14 846	9453*	67	14 12	20 088					
				59310	38	25 464	5 675	9382	27	1 090	9454	16	0 0 4	14 2					
				59311	13	0 701	6 500	9383	12	0 010	9455	15	7 845	21 576					
				59312	22	0 851	6 62	9384	51	0 341	9456	27	10 0	1 3 1					
				59 13	14	1 860	6 990	9385	12	1 948	9457	12	11 590	1 107					
				59314	19	11 836	6 720	9386	15	4 965	9458	10	1 8	1 910					
				59315	20	19 3 8	6 718	9387*	53	9 470	9459	14	16 38	1 876					
				59316	24	21 638	6 247	9388	15	10 052	9460	16	24	21 643					
				59317	30	21 946	6 240	9389*	50	4 294	9461	12	5 5 9	22 941					
				59318	11	22 760	6 902	9390	46	25 7 4	946	11	5 5 5	22 890					
				59319	11	24 250	6 374	59391	19	1 780	9463*	45	15 750	22 857					
				59320	21	2 739	7 214	9392	17	6 645	9464	15	1 90	656					
				59321	22	2 797	7 530	59393	15	7 154	9465	15	17 602	2 594					
	</																		

## RA 20° 0

Plate 1065 1917 May 21

## Provisional Constants

A B C  
- 02583 + 00982 + 0450

D E F  
- 00979 - 07515 - 3054

Mag = 15.8 - 1.05√d

No	d	x	y
59 01	1	5 519	0 947
59502*	40	7 037	0 942
59503	19	12 572	0 592
59504	10	17 144	0 799
59 05	9	18 1 4	0 326
59 06	28	18 29	0 544
59 07	14	5 684	0 518
59508	9	1 080	1 134
59 09	25	1 09	1 914
59510	9	1 95	1 936
59511	9	9 518	1 42
59 12*	42	15 012	1 234
59513	5	15 534	1 568
59514	13	18 664	1 670
59515	28	19 162	1 820
59516	1	20 307	1 901
59517	28	21 258	1 550
59518	22	24 942	1 256
59519*	60	1 044	2 368
59520	2	8 938	2 142
59521	26	11 393	2 588
59522	10	11 562	2 372
59523	17	14 100	2 551
59524	11	19 620	2 449
59525	11	20 452	2 524



59 6	1	0	04	9 95	11	0	1	96 0	10	10 100	16 150	7,4	10	6 156	+ 105	78 7	00	0 060	650
9 7	1	1	14	9 94	12	1	1	96 1	11	11 5	16 5	9,4	8	6 1	+ 55	78 0	21	0 76	188
9 5 5	1	1	19	1000	9	9 004	9 10	96 1	10	1 560	16 166	9,44	46	10 890	+ 605	78 1	34	927	846
9 9	1	1	19	1001	14	1 56	1 0	96 1	10	16 0	16 16	1,4	46	10 890	+ 605	78 1	34	927	846
9 0	10	10 45	0,7	960	15	14 105	9 11	96 1	9	0 060	16 4	9,44	10	1 100	+ 0,4	78 1	13	4 15	5 00
9 1	10	10 40	5 76	960	10	1 10	9 11	96 1	11	1 10	16 8	17,4	10	1 106	+ 164	78 1	13	4 15	5 00
9 2	1	1 64	+ 1	9604	11	1 495	9 11	96 1	11	1 10	16 665	97,4	10	14 1	+ 164	78 1	13	4 15	5 00
9 3*	1	1 14	(95	9600*	64	016	10 0	96 1	10	4 881	1 115	97 0	10	16 096	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 4	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 5	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 6	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 7	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 8	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 9	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 10	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 11	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 12	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 13	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 14	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 15	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 16	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 17	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 18	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 19	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 20	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 21	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 22	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 23	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 24	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 25	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 26	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 27	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 28	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 29	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 30	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 31	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 32	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 33	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 34	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 35	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 36	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 37	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 38	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 39	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 40	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 41	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 42	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 43	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 44	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 45	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 46	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 47	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 48	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 49	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 50	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 51	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 52	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 53	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 54	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 55	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 56	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 57	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 58	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 59	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 60	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 61	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 62	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 63	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 64	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 65	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 66	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804	78 1	13	4 15	5 00
9 67	10	10 1	(91	9601	10	4	10 5	96 1	10	6 800	1 114	1751	10	16 128	+ 804				



59901	24	4 545	10 145	59913*	41	24 405	18 4	RA 20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>				60101	4	0 4 0	5 4 0	60105	18	5 760	1 5
59902	17	7 466	10 244	59974	30	4 4 8	18 64	Plate 109 191 Oct 1				60102	5	0 4 0	5 4 0	60106	18	11 817	1 6 1
59903	25	9 250	10 61	59975*	60	1 440	19 952	Provisional Constants				60103	14	5 1	7 4	60107	4	1 6	1 8 0
59904	19	10 779	10 716	59976	21	1 16	19 101	A B C				60104	14	5 1	7 4	60108	4	1 6	1 4 4
59905	26	14 029	10 230	59977*	40	5 80	19 666	- 02365 ± 00455 ± 0116				60105	14	5 1	7 4	60109	4	1 6	1 0 0
59906	10	15 076	10 274	59978*	40	17 10	19 19	D E F				60106	14	5 1	7 4	60110	4	1 6	1 0 0
59907	14	19 428	10 380	9979	14	18 848	19 164	- 0015 - 02365 - 2026				60107	14	5 1	7 4	60111	4	1 6	1 0 0
59908	12	1 354	10 955	59980	12	19 19	19 5	Mag = 16 1-1 05√d				60108	14	5 1	7 4	60112	4	1 6	1 0 0
59909	18	1 642	10 589	59981	14	20 108	19 146					60109	14	5 1	7 4	60113	4	1 6	1 0 0
59910	26	23 466	10 658	59982	65	4 0	19 066					60110	14	5 1	7 4	60114	4	1 6	1 0 0
59911	40	25 725	10 900	59983	1	5 8	19 4					60111	14	5 1	7 4	60115	4	1 6	1 0 0
59912	8	7 028	11 14	59984	1	0 14	0 352					60112	14	5 1	7 4	60116	4	1 6	1 0 0
59913	11	10 894	11 481	9985	1	4 798	0 5 0					60113	14	5 1	7 4	60117	4	1 6	1 0 0
59914	11	13 890	11 666	599 6	4	4 580	0 8 6					60114	14	5 1	7 4	60118	4	1 6	1 0 0
59915	10	15 653	11 408	59987	1	6 159	0 69					60115	14	5 1	7 4	60119	4	1 6	1 0 0
59916	10	18 183	11 5 4	59988	19	1 1	0 516					60116	14	5 1	7 4	60120	4	1 6	1 0 0
59917	26	18 144	11 870	9989	12	11 163	0 80					60117	14	5 1	7 4	60121	4	1 6	1 0 0
59918	4	505	11 676	59990*	42	1 04	0 60					60118	14	5 1	7 4	60122	4	1 6	1 0 0
59919	10	25 41	11 873	59991*	44	1 5	0 610					60119	14	5 1	7 4	60123	4	1 6	1 0 0
59920	27	1 5 4	1 449	5999	1	14	0 070					60120	14	5 1	7 4	60124	4	1 6	1 0 0
599 1	1	9 858	12 426	99)	1	16 04	0 0					60121	14	5 1	7 4	60125	4	1 6	1 0 0
599 2*	50	13 365	12 117	99)4	11	19 526	0 4					60122	14	5 1	7 4	60126	4	1 6	1 0 0
59923	27	16 631	12 2 7	99)5	14	1) 53	0 1					60123	14	5 1	7 4	60127	4	1 6	1 0 0
59924	6	0 04	1 067	9996	2	0 100	0 10					60124	14	5 1	7 4	60128	4	1 6	1 0 0
599 5	18	22 534	12 5	9997	10	19	20 46					60125	14	5 1	7 4	60129	4	1 6	1 0 0
599 6	20	3 41	1 6 4	9998	4	0 5	20 195					60126	14	5 1	7 4	60130	4	1 6	1 0 0
5992	10	4 68	12 154	59999	1	1975	21 2 5					60127	14	5 1	7 4	60131	4	1 6	1 0 0
59925	33	5 815	13 804	60000	14	5	1 8					60128	14	5 1	7 4	60132	4	1 6	1 0 0
59929	14	5 808	1 156	60001	26	1 748	1 156					60129	14	5 1	7 4	60133	4	1 6	1 0 0
599 0	10	16 404	13 958	6000	1	0 50	1 12					60130	14	5 1	7 4	60134	4	1 6	1 0 0
59931	1	16 947	1 57	6000	64	1 14	1 006					60131	14	5 1	7 4	60135	4	1 6	1 0 0
599	11	0 55	1 576	60004	14	0 204	0 16					60132	14	5 1	7 4	60136	4	1 6	1 0 0
599 1	15	20 67	13 5	60005	19	6 40	0 4					60133	14	5 1	7 4	60137	4	1 6	1 0 0
599 4	16	21 071	13 566	60006	40	4 2	4					60134	14	5 1	7 4	60138	4	1 6	1 0 0
59935	1	5 880	13 17	6000	7	110	9					60135	14	5 1	7 4	60139	4	1 6	1 0 0
59936	25	24 48	13 750	60008	10	10 141	6					60136	14	5 1	7 4	60140	4	1 6	1 0 0
599 7	14	25 459	1 711	60009	1	9	88					60137	14	5 1	7 4	60141	4	1 6	1 0 0
599 8	0	106	14 30	60010	6	12 4 6	2 5 0					60138	14	5 1	7 4	60142	4	1 6	1 0 0
59939	10	3 102	14 512	60011	14	1 914	50					60139	14	5 1	7 4	60143	4	1 6	1 0 0
59940	14	4 004	14 066	6001	16	17 777	5 9					60140	14	5 1	7 4	60144	4	1 6	1 0 0
59941	13	16 242	14 184	6001	10	19 460	2 98					60141	14	5 1	7 4	60145	4	1 6	1 0 0
59942	10	1 144	15 606	60014	2	19 997	5 6					60142	14	5 1	7 4	60146	4	1 6	1 0 0
59944	11	6 360	15 604	60015	14	0 2 6	160					60143	14	5 1	7 4	60147	4	1 6	1 0 0
59944	12	9 44	15 0 6	60016	1	1 262	1424					60144	14	5 1	7 4	60148	4	1 6	1 0 0
59945	19	10 27	15 00	60017	10	3 080	05					60145	14	5 1	7 4	60149	4	1 6	1 0 0
59946	13	15 126	15 512	60018	1	4 367	89					60146	14	5 1	7 4	60150	4	1 6	1 0 0
59947	2	20 305	15 454	60019	5	6 0 1	2 390					60147	14	5 1	7 4	60151	4	1 6	1 0 0
59948	18	0 740	15 099	60020	17	9 080	3 0					60148	14	5 1	7 4	60152	4	1 6	1 0 0
59949	12	25 40	15 066	60021	14	14 046	5 98					60149	14	5 1	7 4	60153	4	1 6	1 0 0
59950	13	1 540	16 007	60022	25	16 44	5 904					60150	14	5 1	7 4	60154	4	1 6	1 0 0
59951	11	5 900	16 280	600	26	692	3 90					60151	14	5 1	7 4	60155	4	1 6	1 0 0
59955	10	15 004	16 880	60024	16	4 98	4 8 8					60152	14	5 1	7 4	60156	4	1 6	1 0 0
59953	10	14 880	16 118	60025	18	9 501	4 629					60153	14	5 1	7 4	60157	4	1 6	1 0 0
59954	14	16 670	16 617	60026*	45	9 974	24 285					60154	14	5 1	7 4	60158	4	1 6	1 0 0
59955	10	20 571	16 012	60027	10	11 0	4 7 0					60155	14	5 1	7 4	60159	4	1 6	1 0 0
59956*	58	21 475	16 65	60028	11	15 186	4 5 0					60156	14	5 1	7 4	60160	4	1 6	1 0 0
59957	12	22 694	16 686	60029	40	16 951	4 68					60157	14	5 1	7 4	60161	4	1 6	1 0 0
59958	32	23 923	16 562	60030	20	0 710	4 436					60158	14	5 1	7 4	60162	4	1 6	1 0 0
59959	10	3 528	17 486	60031	56	0 454	5 386					60159	14	5 1	7 4	60163	4	1 6	1 0 0
59960	27	5 550	17 988	60032	33	1	25 466					60160	14	5 1	7 4	60164	4	1 6	1 0 0
59961*	48	8 529	17 584	60033	19	6 246	25 784					60161	14	5 1	7 4	60165	4	1 6	1 0 0
59962	14	15 287	17 750	600 4	17	9 00	25 245					60162	14	5 1	7 4	60166	4	1 6	1 0 0
59963	23	14 004	17 454	60035	1	10 0 4	5 5					60163	14	5 1	7 4	60167	4	1 6	1 0 0
59964*	49	14 680	17 018	60036	8	10 820	890					60164	14	5 1	7 4	60168	4	1 6	1 0 0
59965	12	14 755	17 540	60037	3	15 075	5 23					60165	14	5 1	7 4	60169	4	1 6	1 0 0
59966	10	18 68	17 636	60038	2	16 005	25 17					60166	14	5 1	7 4	60170	4	1 6	1 0 0
59967	18	0 82	17 845	60039	13	17 322	5 810					60167	14	5 1	7 4	60171	4	1 6	1 0 0
59968	15	21 076	17 496	60040	18	18 100	5 481					60168	14	5 1	7 4	60172	4	1 6	1 0 0
59969	15	9 044	18 136	60041	9	18 16	5 470					60169	14	5 1	7 4	60173	4	1 6	1 0 0
59970	28	11 996	18 904	60042	8	19 702	5 937					60170	14	5 1	7 4	60174	4	1 6	1 0 0
59971	24	14 965	18 430	6004	14	20 161	25 810					60171	14	5 1	7 4	60175	4	1 6	1 0 0
59972	14	21 974	18 453	60044	11	20 593	25 250					60172	14	5 1	7 4	60176	4	1 6	1 0 0



60 50	1	2 48	19 94	<div><div>RA 20<sup>h</sup> 24</div><div>Plate 1099 191, Oct 14</div><div>Provisional Constants</div><div>A B C - 024 14 + 00707 - 2569</div><div>D E F - 00, 18 - 02531 + 1029</div><div>Mag = 16 2 - 1 05√d</div></div>	60406	40	93	+ 68	60418	16	9 110	9 116	60550	5	1 150	15 666
60 51	1	2 01	19 61		60407	17	8 548	+ 2 0	60419	14	9 142	9 748	60551	9	1 247	15 749
60252	15	1 906	0 36		60408	1	10 154	+ 612	60450	1	9 98	9 713	605	5	3 563	15 604
60 5	1	1 C	20 14		60409	1	10 706	+ 516	60451*	8	10 524	9 96	605 3	11	5 176	15 162
60 54	2	6 03	0 36		60410	1	1 047	+ 163	6048	41	12 205	9 624	60554	7	8 315	15 236
60 5	5	13 18	0 01		60411	19	14 468	+ 0 6	60485*	44	14 5 4	9 349	60 5	14	8 3 8	15 94
60 56*	54	16 660	0 14		6041	47	19 636	+ 908	60484	0	16 36	9 401	60556	5	8 546	15 401
60 57	9	19 100	0 15		6041 *	1	20 16	+ 992	6048	8	18 690	9 128	60557*	7	10 596	15 095
60 58*	6	19 6 4	0 4 2		60414	3	1 096	+ 5 6	60466	16	19 41	9 1 4	60 58	6	10 751	15 14
60 59	46	2 16	0 505		6041	41	06	+ 600	60487	3	19 61	9 648	60559	17	1 9 9	15 072
60 60	16	+ 0 9	21 56	60416	5	2 406	+ 536	60488	16	24 4 2	9 40	60560	30	13 468	15 088	
60 61	14	+ 14	21 5	60417	1	2 507	+ 4	6048	1	5 690	10 031	60561	50	13 642	1 747	
60 6	16	6 040	21 471	60415	21	23 744	+ 494	60490	1	6 1 5	10 4	60562	7	16 491	15 48	
60 6	0	5 66	1 0	60417	1	3 359	+ 638	60491	10	6 98	10 940	60563	37	16 906	15 360	
60264	15	9 64	1 9 9	60420	4	6 158	5 67	6049	15	7 00	10 938	60564	18	19 4 9	15 397	
60 6	14	10 71	1 16	604 1	16	6 90	+ 630	6049	40	9 904	10 5 1	60565	1	0 076	1 838	
60266	15	10 614	1 16	604	1	664	77	60494	3	9 965	10 85	60566	4	25 554	15 70	
60 67	15	13 086	1 14	604	23	11 905	+ 864	60495	16	10 044	10 958	60567	6	693	16 036	
60 65	13	1 516	1 44	604 4	1	1 120	8	60496	21	11 191	10 1	60568	17	1 115	16 112	
60269	16	16 156	1 104	60425	10	12 78	+ 761	60497	1	12 152	10 214	60569	4	5 934	16 311	
60 70	19	16 74	1 6 0	60426*	40	1 900	+ 260	60498	12	14 5	10 458	60 70	5	10 14	16 544	
60271	21	17 824	21 578	604	19	19 540	+ 92	60499	5	16 816	10 6 7	605 1	18	11 414	16 857	
60	21	19 7 0	1 4 9	604 8	14	2 18	+ 598	60500	14	17 4 6	10 051	6057	1	14 055	16 952	
60 7	21	21 100	1 58	604 9	0	4 55	+ 8 8	60501	15	22 507	10 925	60573	6	1 0 8	16 000	
60 74	18	21 587	21 566	60450	16	0 705	6 288	6050	26	017	10 596	60574	16	15 371	16 086	
60 7	55	24 3	21 8	604 1	1	4 17	6 7 2	60503	34	4 6	10 606	6057	1	17 514	16 336	
60 76	16	14	2 5 8	6045	1	116	6 384	60504	10	0 95	11 71	60576	6	1 355	16 541	
60277	26	8 541	2	6043	4	+ 329	6 05	60505	14	3 81	11 052	60577	9	0 11	1 700	
60 75	6	11 9	612	604 4	10	6 64	6 492	60506	1	6 599	11 888	60 78	1	5 55	17 93	
60 79	29	1 186	9 5	604	1	9 36	6 560	60507	10	7 4	11 961	60579	1	7 88	17 5	
60280	14	2 0	0 64	604 6	1	1 900	6 164	60508	1	15 405	11 031	60580	1	11 11	17 42	
60 81	17	20 1 4	4	604 7	4	16 84	6 55	60509	5	13 468	11 605	60581	0	12 155	17 654	
60 8	2	0 651	3 544	604 8	4	17 115	6 1	60510	2)	14 004	11 7 5	60582	1	1 118	17 4	
60 8	6	3 80	465	60459	2	20 130	6 106	60511	16	054	11 4 0	60583	1	15 1 5	17 055	
60284	0	14 094	5 069	60459	2	1 879	6 816	6051	14	18 994	11 381	60584	1	16 176	17 01	
6028	17	3 03	3 15	60460	0	25 17	6 440	60515	5	0 541	12 115	60 85	0	16 716	17 3 5	
60286	0	10 264	4 0	60461	1	5 9	7 315	60514	6	1 639	12 18	60586*	51	17 76	17 57	
60 87	44	10 940	4 15	6046	0	8 392	7 418	6051	1	9 1	12 168	6058	15	15 555	17 14	
60 88	52	14 514	4 186	6046	0	9 677	7 847	60 16	1	5 02	1 48	60585	15	15 454	17 836	
60289*	57	18 830	4 690	6046	18	1 592	7 0 4	60 17	17	9 047	1 116	60589	4	0 466	17	
60290	20	19 9 7	4 0	6046	0	15 610	7 8 0	60518	1	15 054	12 969	60590	16	3 135	17 566	
60291	44	21 90	4 58	6046	51	14 065	7 254	60519	0	15 925	12 666	60591	1	1 687	18 797	
60 9	0	22 524	4 500	60465	11	14 166	7 404	60520	17	01	1 152	6059	2	5 892	18 528	
60295	17	4 454	25 054	60469	19	14 870	7 218	60521	20	0 338	1 188	60593	27	6 07	18 221	
60294	25	4 597	25 505	604 0	29	18 46	7 760	605	0	22 774	1 66	60594	5	5 060	18 296	
6029	1	6 7 4	5 67	604 1	19	19 5 4	7 318	605 3*	4	1 1 8	13 468	60595	14	5 514	18	
60296	18	6 849	5 676	604	15	25 114	7 602	60 24	4	1 195	1 144	60 96	0	9 974	18 48	
60 97	0	9 918	5 047	604 3	26	25 32	7 908	60 25	34	1 234	13 912	60597	10	13 6	18 646	
60298	27	10 768	5 820	60451	11	23 980	7 14	60526	27	3 216	13 508	60598	31	15 57	18 497	
60299	7	12 580	25 294	60455*	42	0 544	5 668	605 7	14	7 988	13 866	60599*	42	18 472	18 254	
60300	25	14 284	25 19	604 6	14	3 400	8 021	60528	14	11 540	13 884	60600	10	20 55	18 807	
60301	26	15 076	25 666	60457	2	484	8 852	605 9	22	11 700	13 011	60601	17	0 539	19 680	
60302	20	16 94	25 370	60458	19	7 864	8 122	60530	16	12 593	13 6	6060	8	4 510	19 56	
60303	16	16 669	25 480	60459*	45	8 896	8 74	60531	28	12 90	13 540	60603	12	5 146	19 816	
60304	26	17 582	25 410	60460	13	9 270	8 4 5	60532	21	16 812	13 290	60604*	140	5 896	19 01	
60 05	40	20 518	25 198	60461	0	1 585	8 590	60533	6	18 866	13 678	6060	14	6 71	19 160	
				6046	0	16 352	8 546	60534	27	19 066	13 976	60606	25	6 941	19 970	
				6046	23	18 965	8 660	60535	1	23 218	13 46	60607	13	7 78	19 170	
				60464	12	19 004	8 175	60536	14	23 426	13 020	60608	19	10 598	19 546	
				60465	0	19 802	8 918	60537	12	24 625	13 1 3	60609	27	11 369	19 818	
				60466	22	20 500	8 006	60538	32	5 91	14 595	60610	40	1 110	19 161	
				60467	25	24 476	8 622	60539	25	3 862	14 217	60611	17	13 463	19 256	
				60468	38	25 1 8	8 044	60540*	41	5 059	14 118	60612	38	15 454	19 246	
				60469	19	1 540	9 990	60541	17	6 541	14 942	60613	58	16 374	19 97	
				60470	21	2 915	9 008	6054 *	142	10 186	14 396	60614	19	16 913	19 507	
				60471	10	3 447	9 410	60543	24	13 464	14 934	60615	12	18 724	19 609	
				60472*	68	669	9 305	60544	32	21 647	14 970	60616	19	18 862	19 460	
				60473	16	5 185	9 770	60545	28	21 658	14 946	60617	19	21 600	19 479	
				60474	25	5 256	9 865	60546	20	21 726	14 978	60618*	44	3 328	20 893	
				60475	10	6 143	9 751	60547	13	22 202	14 978	60619	24	7 832	20 718	
				60476	13	7 423	9 036	60548	13	0 068	15 950	60620	18	8 528	20 747	
				60477	10	7 682	9 80	60549	33	1 036	15 052	60621	12	8 560	20 150	



( 171 )



6005	11	105	56	6100	1	50	17	6101	16	50	17	6102	16	50	17	6103	16	50	17
60979*	2	14500	5310	6101	16	0285	18814	6102	18	10580	8293	61279	1	15097	18387	61280*	56	15590	18998
60980	1	1114	544	610*	14	446	1506	6103	4	1304	5316	61281	26	18904	18098	61282	16	63	18608
60981	5	494	8666	6101	9	14	180	6104	18	1558	81	61283	16	63	18608	61284	16	63	18608
60982	16	2546	5866	6101	1	500	1564	6105	18	1558	81	61285	16	63	18608	61286	16	63	18608
60983	55	0100	944	6101	1	15020	18540	6106	18	1558	81	61287	16	63	18608	61288	16	63	18608
60984	10	3420	944	6101	18	1501	1861	6107	18	1558	81	61289	16	63	18608	61290	16	63	18608
60985	14	16	914	6101	1	100	1505	6108	18	1558	81	61291	16	63	18608	61292	16	63	18608
60986	1	1596	247	6101	1	155	1807	6109	18	1558	81	61293	16	63	18608	61294	16	63	18608
60987	15	1914	205	6101	1	04	1511	6110	18	1558	81	61295	16	63	18608	61296	16	63	18608
60988	14	1966	908	6101	18	60	1918	6111	18	1558	81	61297	16	63	18608	61298	16	63	18608
60989	10	2155	30	6101	2	444	1901	6112	18	1558	81	61299	16	63	18608	61300	16	63	18608
60990	1	15	916	6101	0	600	1968	6113	18	1558	81	61301	16	63	18608	61302	16	63	18608
60991	10	2540	900	6101	5	611	19100	6114	18	1558	81	61303	16	63	18608	61304	16	63	18608
60992	14	0996	10	6101	10	5011	19100	6115	18	1558	81	61305	16	63	18608	61306	16	63	18608
60993	11	49	10904	6101	20	50	1960	6116	18	1558	81	61307	16	63	18608	61308	16	63	18608
60994	15	116	1056	6101	10	046	1914	6117	18	1558	81	61309	16	63	18608	61310	16	63	18608
60995	18	1498	1056	6101	46	044	1915	6118	18	1558	81	61311	16	63	18608	61312	16	63	18608
60996	12	1919	1011	6101	7	045	1915	6119	18	1558	81	61313	16	63	18608	61314	16	63	18608
60997	10	24820	1011	6101	9	171	19878	6120	18	1558	81	61315	16	63	18608	61316	16	63	18608
60998	11	106	1104	6101	4	98	1966	6121	18	1558	81	61317	16	63	18608	61318	16	63	18608
60999	16	097	12	6101	11	07	0456	6122	18	1558	81	61319	16	63	18608	61320	16	63	18608
61000	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6123	18	1558	81	61321	16	63	18608	61322	16	63	18608
61001*	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6124	18	1558	81	61323	16	63	18608	61324	16	63	18608
61002	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6125	18	1558	81	61325	16	63	18608	61326	16	63	18608
61003	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6126	18	1558	81	61327	16	63	18608	61328	16	63	18608
61004	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6127	18	1558	81	61329	16	63	18608	61330	16	63	18608
61005	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6128	18	1558	81	61331	16	63	18608	61332	16	63	18608
61006	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6129	18	1558	81	61333	16	63	18608	61334	16	63	18608
61007	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6130	18	1558	81	61335	16	63	18608	61336	16	63	18608
61008	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6131	18	1558	81	61337	16	63	18608	61338	16	63	18608
61009	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6132	18	1558	81	61339	16	63	18608	61340	16	63	18608
61010	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6133	18	1558	81	61341	16	63	18608	61342	16	63	18608
61011	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6134	18	1558	81	61343	16	63	18608	61344	16	63	18608
61012	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6135	18	1558	81	61345	16	63	18608	61346	16	63	18608
61013	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6136	18	1558	81	61347	16	63	18608	61348	16	63	18608
61014	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6137	18	1558	81	61349	16	63	18608	61350	16	63	18608
61015	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6138	18	1558	81	61351	16	63	18608	61352	16	63	18608
61016	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6139	18	1558	81	61353	16	63	18608	61354	16	63	18608
61017	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6140	18	1558	81	61355	16	63	18608	61356	16	63	18608
61018	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6141	18	1558	81	61357	16	63	18608	61358	16	63	18608
61019	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6142	18	1558	81	61359	16	63	18608	61360	16	63	18608
61020	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6143	18	1558	81	61361	16	63	18608	61362	16	63	18608
61021	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6144	18	1558	81	61363	16	63	18608	61364	16	63	18608
61022	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6145	18	1558	81	61365	16	63	18608	61366	16	63	18608
61023	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6146	18	1558	81	61367	16	63	18608	61368	16	63	18608
61024	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6147	18	1558	81	61369	16	63	18608	61370	16	63	18608
61025	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6148	18	1558	81	61371	16	63	18608	61372	16	63	18608
61026	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6149	18	1558	81	61373	16	63	18608	61374	16	63	18608
61027	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6150	18	1558	81	61375	16	63	18608	61376	16	63	18608
61028	25	115	1054	6101	11	1084	20854	6151	18	1558	81	61377	16	63	18608	61378	16	63	18608
61029*	40	539	15348	61101*	49	17347	4034	61185	1	1890	518	61257*	6	23534	14170				
61030	17	4978	15474	6110	15	18052	24346	61186	41	23898	81	61358	13	5882	1402				
61031	20	5239	15918	61105	1	19470	24636	61187	34	087	6409	61259	13	10854	15138				
61032	11	5242	15965	61104	10	917	25878	61188	12	1398	6686	61260	13	11752	1505				
61033	1	5606	15644	61105	10	5477	25405	61189	27	9214	648	61261	28	12320	1594				
61034	18	18510	15937	61106	12	8565	5234	61190	25	11819	6096	61262	12	18910	1685				
61035	18	21102	1689	61107	14	1121	25778	61191	18	13100	695	61263	11	029	15651				
61036*	4	1125	16496	61108	11	13396	5904	61192	16	15965	672	61264	14	2870	1556				
61037	12	3687	16703	61109	13	16262	25												



( 173 )



61 1	5	1 11	8 66	61754	11	8 448	15 506	618 6	2/	7 430	18 07	61928	8	12 087	23 115	62006	9	13 564	0 3/8
61 1	5	21 0 0	6 78	61755	5	9 0 9	1 6/	61857	14	10 420	18 9	61929	12	12 118	23 966	62007	12	0 963	1 505
61.14	4	5 81	5	618 6	1	12 630	1 18	61858	5	1 63	18 667	61930	28	13 480	23 5 2	62008	13	7 578	1 372
61.1	10	1 01	9 5	61787	18	13 0 6	15 462	618 9	8	16 766	18 302	61931	42	13 562	23 57	62009	17	9 369	1 205
61.16	11	384	9 18	618 88	18	1 19	1 897	61860	5	21 4	18 274	619 2	8	15 321	23 498	62010	16	16 962	1 720
61 17	5	06	9 4	618 90	8	1 64	1 0	61861	8	904	18 938	61932	33	18 959	23 041	62011	25	17 876	1 048
61 15	5	7 1	9 681	61790	10	1 50	1 9 4	61862	8	906	18 148	61934	19	20 176	23 282	62012	16	1 365	2 713
61.19	11	10 3	9 44	61791	14	1 9 3	1 78	61863	8	0 100	19 73	61935	17	21 920	23 434	62013	25	2 806	2 094
61. 0	1	1 16	9 10	61792	9	4 4	14 31	61864	16	8 1	19 352	61936	8	1 868	24 578	62014	14	7 243	2 061
61 1	10	1 0	9 10	61793	5	596	14 113	61865	2	3 44	19 04	61937	22	4 705	24 843	6 015	32	15 084	2 15
61/	17	15 194	9 101	61794	5	6 051	14 8	61866	18	4 936	19 768	61938	19	919	24 956	62016	15	23 534	2 535
61	5	15 23	9 669	61795	0	6 5	14 44	61867	10	841	19 7 4	61939	10	8 047	24 495	62017	32	1 936	3 884
61.24	5	1 02	9 0 8	61796	14	36	14 49	61868	8	18	19 78	61940	9	9 476	24 614	62018	70	18 428	3 056
61725	/	1 55	9 41	61797	2	8 54	14 0 4	61869	0	9 68	19 330	61941	16	9 647	24 556	62019	11	5 551	3 621
61 26	17	/	9 616	61798	13	1 38	14 13	61870	10	14 232	19 020	61942	8	10 490	24 26	6 020	134	25 79	3 760
61.2	18	5 93	9 44	61799	1	1 750	14 0	61871	41	16 108	19 795	61943	13	10 808	24 660	62021	20	0 200	4 674
617 5	11	48	9 60	61800	1	1 911	14 066	61872	8	16 650	19 792	61944	41	11 018	24 317	620	0	12 97	4 283
61 20	10	4 14	9 7	61801	19	16 154	14 648	61873	16	19 000	19 475	61945	19	16 460	24 685	62023	20	19 561	4 420
617 0	11	25 9 2	9 11	61802	8	1 524	14 20	61874	3	19 681	19 438	61946	11	17 304	24 121	6 024	16	21 552	4 226
61. 1	10	0 94	10 26	61803	4	1 864	14 5	61875	15	47	19 372	61947	8	17 366	24 818	6 0 5	10	25 097	4 670
617 2	10	6	10 080	61804	0	6 296	15 600	61876	18	1 0	20 757	61948	12	22 362	24 818	6 026	30	1 48	5 71
617 3	10	6 48	10 18	61805	8	966	15 29	61877	19	6 289	20 656	61949	1	25 764	24 675	62027	21	10 594	5 414
61 4	10	6 48	10 18	61806	8	966	15 29	61878	14	6 7 4	0 681	61950	33	0 462	25 410	62028	23	10 98	5 271
61.5	105	6 4	10 044	61807	8	5394	1 952	61879	15	10 30	0 190	61951	10	0 812	25 468	62029	15	12 35	5 570
617 6	1	11 22	10 022	61808	9	8 619	15 926	61880	1	14 656	0 768	61952	11	1 28	25 715	62030	1	15 861	5 352
61 7	5	11 900	10 056	61809	11	12 62	1 606	61881	52	15 460	0 896	61953	11	1 698	25 377	62031	33	20 376	5 791
617 5	5	1 31	10 946	61810	0	1 028	1 458	61882	15	15 900	20 640	619 4	26	910	25 057	6 03	24	20 26	5 472
617 9	1	1 949	10 866	61811	10	1 0	15 14	61883	8	1 9	20 135	61955	1	4 238	5 59	620 3	20	2 83	350
61 40	0	16 0 0	10 884	61812	5	16 1	15 498	61884	8	2 046	20 478	61956	10	26	25 25	62034	31	0 414	6 004
61 41	0	3 4	10 78	61813	11	17 500	1 384	61885	1	2 412	20 965	61957	8	5 492	25 712	62035	19	0 990	6 098
61 4	11	4 4	10 020	61814	8	21 63	15 04	61886	8	24 937	20 936	619 8	19	5 92	25 807	620 6	14	3 900	6 066
6174	1	64	10 910	61815	0	2 862	15 148	61887	8	195	20 34	61959	9	5 87	25 486	6 037	20	4 15	6 978
61.44	5	1 050	11 14	61816	0	3 146	15 045	61888	8	25 677	20 845	61960	53	5 944	25 36	62038	26	7 268	6 894
61.45	10	2 4 7	11 96	61817	18	1 096	16 917	61889	9	931	0 054	61961	11	6 03	25 643	62039	15	11 584	6 866
61746	14	45	11 7	61818	5	3 24	16 086	61890	11	167	21 187	61962	55	10 7 0	5 530	6 040	38	16 55	6 914
61.47	5	9 6	11 15	61819	8	653	16 2 5	61891	10	3 678	1 378	61963	19	11 13	25 720	62041	19	16 760	6 518
61 45	8	6 066	11 346	61820	8	4 480	16 139	61892	16	5 939	21 354	61964	20	13 540	25 1 6	6 042	30	21 418	6 638
61749	8	7 694	11 280	61821	8	6 165	16 500	61893	8	4 190	21 419	61965	10	16 507	25 009	62043	20	22 749	6 472
61.50	15	8 1 6	11 584	618 2*	44	8 2 6	16 761	61894	14	6 922	21 593	61966	8	16 557	25 180	62044	9	5 404	6 134
61751	1	16 2 8	11 494	61823	8	8 582	16 591	61895	10	7 584	21 172	61967	10	1 660	25 258	6 045	11	4 900	7 818
6175	16	16 8	11 996	61824	8	9 384	16 839	61896	3	8 654	21 407	61968	20	18 440	25 374	62046	9	1 387	7 758
6175	32	18 57	11 798	61825	8	10 7 2	16 534	61897	21	10 248	1 544	61969	11	19 403	25 970	62047	13	15 824	7 590
61754	8	19 026	11 644	61826	8	14 150	16 178	61898	10	11 068	21 958	61970	9	19 940	25 728	62048	26	14 419	7 528
61.55	19	19 96	11 41	61827	15	14 874	16 944	61899	41	12 60	21 936					62049	11	20 164	7 728
61756	8	20 310	11 962	618 8	35	1 130	16 901	61900	35	15 140	1 27					62050	11	20 194	7 184
61757	10	1 56	11 561	61829	1	15 2 2	16 95	61901	8	15 599	21 850					6 051	14	22 933	7 450
61 58	16	0	11 389	618 0	17	19 775	16 696	61902	26	17 086	21 644					62052	10	1 040	8 168
61759	6	0	11 011	61831	10	4 319	16 215	61903	51	19 095	21 294					62053	45	3 161	8 845
61.60	10	5 07	11 58	61832	8	25 7 5	16 798	61904	15	20 822	21 782					6 054	41	4 859	8 220
61761*	44	4 546	11 98	61833	3	1 555	17 325	61905	57	1 236	21 614					62055	19	7 142	8 730
61762	8	4 568	1 558	61834	9	2 409	17 796	61906	8	21 364	21 728					62056	14	8 85	8 566
61763	9	4 904	12 800	61835	18	3 484	17 458	61907	37	21 512	21 858					62057	30	11 000	8 562
61764	9	9 195	12 237	61836	8	3 948	17 080	61908	11	2 101	1 650					62058	16	18 269	8 943
6176	15	10 512	1 982	61837	9	7 461	17 739	61909	13	23 570	21 483					62059	21	18 411	8 959
61766	15	10 716	12 400	61838	18	9 875	17 218	61910	8	24 802	21 595					62060	16	0 168	9 946
61 67	2	11 014	1 577	61839	9	10 61	17 396	61911	11	25 673	21 698					62061	14	1 283	9 758
61768	8	11 963	12 22	61840	26	11 366	17 929	61912	9	25 822	21 278					62062	95	5 834	9 694
61769	12	12 116	12 668	61841	9	11 612	17 186	61913	8	1 752	22 958					62063	26	9 264	9 474
61770	10	13 702	12 740	61842	8	14 974	17 261	61914	17	3 216	2 188					62064	19	15 903	9 429
61771	25	15 672	12 833	61843	32	16 138	17 770	61915	10	9 012	2 666					62065	21	17 565	9 468
61772	8	16 912	12 802	61844	8	16 486	17 644	61916	26	12 405	22 830					62066	14	17 742	9 862
61773	16	16 986	12 156	61845	2	17 476	17 472	61917	8	13 234	22 106					62067	12	18 797	9 818
61774	19	17 740	12 558	61846	10	18 108	17 468	61918*	44	14 086	22 390					6 068	20	1 052	10 694
61775	10	17 844	12 80	61847*	37	19 198	17 294	61919	8	15 566	22 307					62069	10	1 083	10 336
61776	9	20 510	12 914	61848	8	24 882	17 244	61920	30	18 944	22 704					62070	13	6 266	10 165
61777	8	21 642	1 394	61849	26	25 466	17 856	61921	12	24 781	22 238					62071	14	8 889	10 330
61778	11	23 684	12 217	61850	8	2 244	18 907	61922	10	5 230	22 838								



62078	18	0 180	11 344	62150	13	14 720	1 855	6 +*	1	86	1/	06	4	( S	1 9 8	( S	40	10 468	17 9 0		
62079	13	3 372	11 200	62151	13	17 914	21 456	6 255	12	1 046	66	6 0	0	( S	10 96	( S	1	19 668	17 61		
62080*	98	14 6 2	11 064	62152	10	20 250	1 468	6 56	9	1 67	0	6 05	11	S 1	1 0 1	( S 0	5	1 00	17 0		
62081*	42	15 460	11 890	62153	56	24 631	1 984	6 2 /		14 591	49	6 00		11 4/0	10 81	( S 1	0	1	1 100		
6208	18	15 926	11 438	6 154	10	25 114	21 357	6 38	+	1 1	66	( 10	1	1 45	10 050	( S	44	0 5 6	15 7)		
62085	17	18 703	11 896	62155	1	25 518	22 558	6 59	9	1 5	6	( 11		1 7 5	10 3	( S	1	00	15 5)		
62084	11	19 647	11 582	621 6	18	7 856	2 575	6 240		16 6 +	5 16	6 1	1	1 1 6	10 3	( S 4	5	( 854	15 5		
62085*	57	2 164	12 288	62157	11	11 005	2 762	6 241	8	1 6	5 9	6 1		1 1 +	10 094	( S		10 4 5	15 5 5		
62086*	60	2 691	12 816	62158	30	15 900	22 9 5	0 +	1	10	00	6 14		10 2 +	10 5	( S 6	14	11 145	18		
62087*	40	5 4/6	12 379	62159	15	9 60	2 390	6 1	6	1 054	+ 96	1		1 1 +	6 5	15	1 56	15 154			
62088	1	6 446	12 046	6 160	14	13 618	3 556	6 44	28	4 51	+ 0 2	6 16	1	1	11 100	6 55	0	1 5	15 111		
62089	12	8 772	12 557	6 161	12	19 820	25 250	62245		( 0	+ 68	6 1	1		11 0	( 35)		15	15 11		
6 090	10	12 66	1 896	62162	0	3 532	24 966	6 246	8	9 40	+ 5 +	6 1	44	+	11 6 /	6 30	1	( 5	18 694		
62091	19	20 509	1 127	6 165	12	11 500	24 024	6 247	8	9 90	+ 16	6 1)		( S	11 0 4	6 31	1	1 100	19 456		
62092	12	11 340	13 311	62164	26	0 810	4 527	62248	1	1 70	+ 609	( 0		( 1 5	11 5	6 3		+ 45	19 45		
62093	11	16 382	13 1 /	6 165	6	14 4 6	5 96	62 49	+	18 452	+ 54	6 1	5	S 0 /	11 56			5 4	19 8		
62094	38	18 801	15 099	62166	/6	24 250	25 995	6 250	46	18 5	+ 6	(	14	11 1	11 05	6 34	1	5 54	19 53		
62095	11	6 680	14 736					6 51	/	19 160	+ 66	6 3	9	19 400	11 3	6 35		9 160	19 54		
62096	11	11 406	14 540					6 252	0	17 80	+ 95	6 4	1	( 8	11 45	6 36	8	1 405	19 54		
62097	12	17 230	14 779					6	1	19 0	+ 808	6 3	19	11 6	1 056	6 37	11	1 / 0	19 6 9		
62098	1	17 900	14 380					622 +	1	2 +	+ 4 6	6 3 6		+	1	( 5	27	1 066	19 0		
62099	16	19 770	14 51					6 25	31	0 5	+	6	1	100	1 4	6 9)	+	14 56	19 058		
6 100*	30	20 142	14 932					62 56	12	+ 114	5 45	6 3 5	44	+	10	1 4 +	6 400	1	1 3	19 011	
62101	16	1 413	14 166					6 /	18	+ 40	9	6 3 9	15	+	10	1 5	6 401	5	118	19 71	
6210	20	25 197	14 695					6 58	1	10 086	06	6 30	12	6 6 /	1 40	6 40		6 35	19 565		
62103	15	0 800	15 563					6 57	6	11 5	564	6 1	17	1 / 19	1 9	0 40	1	54	0 4 1		
6 104	14	16 016	15 981					62 60	1	+	602	( 3	11	0 1 1	1 674	6 404	1	1 10	0 634		
62105	18	16 170	15 288					6 61	+	0 164	0	6	1	456	1 76	6 40	+	( 5	0 02		
62106*	6	4 218	16 59					6 62	18	1 0	194	6 4	1	14	1 0	( 400	+	1 16	0 60		
62107	11	7 050	16 404					6 26	14	00	5 3	6	17	6 44	1 34	6 40	59	1 / 5	0 2 6		
6 108	10	15 296	16 574					62 61	+	/	606	6 (	0	1 1 +	1 94	6 405	+	0	19 1		
62109	10	16 500	16 615					6 65	5	+	485	( 3	-	1 +	1 651	6 409	14	10 4/9	1 19		
62110	18	17 88	16 322					6 66	11	4 14	6 4	6 5	19	( 4	1 10	6 410	/	1 056	1 06		
6 111	35	3 906	16 330					6226	35	0 76	6 461	6 9	16	+	006	1 544	6 411	9	1 799	1 69	
6211	55	5 798	16 900					6 268	16	0 576	6 82	6 340		574	1 654	6 41	+	10 5	1 926		
6 115	2	2 561	17 544					6 69	18	264	6 404	6 41	11	1 195	14 155	6 41	40	1 5/4	1 6 4		
6 114	25	3 398	17 090					6 270	30	92	6 007	6 34	35	806	14 60	0 414	58	18 5	21 634		
62115	12	8 43	17 590					6 2 1	2	6 60	6 00	6 35	/	+	197	14 5	6241 *	48	4 440	1 471	
62116	9	8 856	17 500					6227	49	6 65	6 76	6 44		5	14 10	6 416	1	1 444	2 140		
6 117*	142	13 770	17 183					6 2 3	37	8 55	6 70	6 34	+	1 / 95	14 16	6241	15	1 465	1 5		
6 118	12	16 134	17 284					6 14	36	9 54	6 006	6 40	10	15 121	14 65	6 418	3	0 77	274		
6 119	23	16 778	17 706					6 205	34	6 059	0 520	0 275	6	9 8/0	6 817	6 34	54	5 056	2 440		
62120	22	18 674	17 358					62204	13	8 046	0 2 8	622 6	9	11 248	6 1	6 345	14	0 6	1 100	2 764	
6 121	14	21 669	17 315					62205	19	9 700	0 0 4	6 77	1	16 66	6 1	0 349	-	1 10	14 396	6 4 1	
6 122	15	1 591	18 456					62 06	27	9 7 4	0 401	622/8		18 40	6 1	0 3 0	1	15	14 6 +	624	
62123	35	783	18 950					6 07	36	13 010	0 412	6 2/9	6	19 646	6 1 /	62 1		8 5	14 0 6	6 42	
62124*	42	5 960	18 575					62208	9	13 431	0 50	6 80	37	/ 4	7 003	6 52		456	1 095	6 4 +	
62125	21	6 356	18 008					6 209	36	16 248	0 66	6 81	18	7 9 5	495	6 53	15	+	1 0	6 4 5	
62126	11	9 930	18 848					62 10	21	16 710	0 626	6 28	19	14 55	7 644	6 5 +	41	( 195	1 81/	624 6	
6 127*	40	12 514	18 269					62 11	40	17 812	0 864	6 5	15	14 619	/ 0	62	10	1 00	1 160	624	
6 128	38	12 669	18 470					6 21	53	18 10	0 5	6 84	21	16 917	7 062	6 5 6	1/	1 760	1 6	6 4 8	
62129	12	14 094	18 760					62215	41	19 185	0 870	6228	30	18 168	84	6 5	0	1 55	1 05	624 9	59
62150	14	15 174	18 875					62214	46	0 056	0 935	6 286	26	19 686	7	6 3 5*		1 31	1 9	62430	
62131	11	19 124	18 532					62215	2	21 545	0 0	6 287	16	0 788	8 60	623/9	1	1 51	15 1/4	6 4 1	17
62152	28	23 04	18 806					6 216	11	0 5 2	1 056	62 88	17	1 527	8 761	6 360	19	21 368	15 650	6245	3
62133	13	6 957	19 350					62217	31	14 568	1 545	62249	27	15	8 417	62361*	+	1 36	16 507	62433	14
62134*	43	13 167	19 373					62 18	7	15 099	1 674	6 290	19	91	8 57	6256	40	5 450	16 858	62434*	54
62135	13	13 785	19 553					62 19	16	16 4 0	1 61	62291*	59	15 899	8 704	6 565	18	5 41-	16 007	62435	34
62136	14	15 778	19 426					6 220	27	20 596	1 998	6 292	16	17 803	8 942	6 364	30	5 540	16 800	6 456	12
62137	11	19 838	19 250					62221	23	23 82	1 562	6229 *	60	20 398	8 670	62365	37	9 668	16 59-	62437	28
62138	10	23 440	19 504					62222	18	24 044	1 70	6 294	5	4 596	8 843	62366	25	11 108	16 922	6 458	20
62139	10	5 200	20 840					6 225	26	24 404	1 640	62295	54	25 266	8 873	62367	14	13 412	16 156	62439	56
62140	25	6 046	20 000					62224	30	1 014	5 1	62 96	10	1 034	9 511	62568*	40	14 3	16 380	62440	78
62141	14	6 269	20 49					622 5	53	7 190	2 098	62297	11	4 08	9 588	62369	17	14 816	16 681	62441	18
62142	10	11 154	20 356					62226	34	8 068	2 84	62298	20	10 060	9 188	62370	8	18 524	16 405	62442	27
62143	34	16 144	0 026					6 27	27	14 195	2 495	62299	35	18 70	9 250	6 371	1/	19 790	16 66	6 455	12
6 144	12	17 239	20 591					6 228	27	16 494	2 5 1	62300	26	19 534	9 45	62372	15	2 94	17 655	62444	1
62145	11	19 248	20 06					62229	16	24 700	2 610	6 301	29	21 284	9 7 8	6237	33	4 174	1 704	62445	15
62146	12	0 132	21 295					62 30	17	24 824	2 05	6 30	31	21 580	9 318	62374	15	7 2 /	17 056	62446	4
62147	17	11 518	21 376					62231	41	25 546	2 87	62303	51	22 568	9 674	62575	3	8 117	17 94	62447	13
62148	12	11 668	21 592					62232	2/	1 045	5 606	62304	45	2 974	9 566						



R A 21 <sup>h</sup> 28				R A 21 <sup>h</sup> 36 <sup>i</sup>			
Plate 112 191 Nov				Plate 1108 1917 Oct 15			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A	B	C		A	B	C	
-02556	-00041	-0145		-02547	+00943	-1332	
D	F	F		D	E	F	
-00022	-00565	+0214		-00938	-02542	+0501	
Mag = 16.2 - 1.05√d				Mag = 16.7 - 1.05√d			
N	d	l	l	N	d	l	l
62451	16	164	0 18	62651	21	0 704	0 160
62452	16	164	0 18	62652	21	0 106	0 207
62453	16	164	0 18	62653	12	+062	0 86
62454	16	164	0 18	62654	38	6 981	0 36
62455	16	164	0 18	62655	11	7 600	0 390
62456	16	164	0 18	62656	6	8 491	0 289
62457	16	164	0 18	62657	15	11 404	0 550
62458	16	164	0 18	62658	6	12 379	0 084
62459	16	164	0 18	62659	16	1 548	0 5
62460	16	164	0 18	62660	15	16 284	0 215
62461	16	164	0 18	62661	18	0 967	0 896
62462	16	164	0 18	62662	6	1 51	0 665
62463	16	164	0 18	62663	15	2 045	0
62464	16	164	0 18	62664	11	23 00	0 915
62465	16	164	0 18	62665	13	3 432	0 142
62466	16	164	0 18	62666	26	0 259	1 6
62467	16	164	0 18	62667	20	6 300	1 524
62468	16	164	0 18	62668	28	6 470	1 355
62469	16	164	0 18	62669	31	7 545	1 170
62470	16	164	0 18	62670	10	14 462	1 83
62471	16	164	0 18	62671	13	14 844	1 820
62472	16	164	0 18	62672	37	15 54	1 046
62473	16	164	0 18	62673	29	17 045	1 951
62474	16	164	0 18	62674	11	17 550	1 400
62475	16	164	0 18	62675	14	19 392	1 489
62476	16	164	0 18	62676	38	23 517	1 456
62477	16	164	0 18	62677	16	3 670	2 036
62478	16	164	0 18	62678	10	4 564	2 54
62479	16	164	0 18	62679	19	5 078	764
62480	16	164	0 18	62680	23	5 20	2 54
62481	16	164	0 18	62681	19	6 79	2 191
62482	16	164	0 18	62682	160	8 24	2 279
62483	16	164	0 18	62683	10	8 816	463
62484	16	164	0 18	62684	14	9 253	2 744
62485	16	164	0 18	62685	22	9 909	589
62486	16	164	0 18	62686	12	15 115	2 115
62487	16	164	0 18	62687	1	19 476	2 186
62488	16	164	0 18	62688	11	20 105	2 266
62489	16	164	0 18	62689	14	0 504	3 132
62490	16	164	0 18	62690	14	3 754	3 043
62491	16	164	0 18	62691	43	10 04	3 516
62492	16	164	0 18	62692	10	14 846	3 768
62493	16	164	0 18	62693	42	15 788	3 685
62494	16	164	0 18	62694	21	15 995	3 658
62495	16	164	0 18	62695	14	22 320	3 272
62496	16	164	0 18	62696	14	25 193	3 112
62497	16	164	0 18	62697	50	4 300	4 666
62498	16	164	0 18	62698	13	4 980	4 389
62499	16	164	0 18	62699	13	7 097	4 021
62500	16	164	0 18	62700	20	7 553	4 594
62501	16	164	0 18	62701	24	10 463	4 676
62502	16	164	0 18	62702	15	13 85	4 685
62503	16	164	0 18	62703	19	14 458	4 781
62504	16	164	0 18	62704	39	14 750	4 696
62505	16	164	0 18	62705	27	16 066	4 072



RA 21 44										Plate 50 1 11 \ 16									
P u d t o i t										A B C									
- 07545 - 0115 - 0860										D E F									
- 00500 - 07550 - 386										Mag = 16.4 - 1.05√d									
N I										I O									
6 1 8	7	11 40	11 504	6 8 0	I	1 0 10	1 0 10	1 0 10	1 0 10	6 1 8	7	11 40	11 504	6 8 0	I	1 0 10	1 0 10	1 0 10	1 0 10
6 779	I	14 304	11 6	6 851	10	6 1 10	1 0 10	1 0 10	1 0 10	6 779	I	14 304	11 6	6 851	10	6 1 10	1 0 10	1 0 10	1 0 10
6 150	11	20 70	11 941	6 8	5	10 110	10 110	10 110	10 110	6 150	11	20 70	11 941	6 8	5	10 110	10 110	10 110	10 110
6 81	19	0 45	1 194	6 85	10	10 110	10 110	10 110	10 110	6 81	19	0 45	1 194	6 85	10	10 110	10 110	10 110	10 110
6 182	26	2 55	12 408	6 854	15	10 110	10 110	10 110	10 110	6 182	26	2 55	12 408	6 854	15	10 110	10 110	10 110	10 110
6 183*	4	11 708	1 660	6 8	I	1 101	10 110	10 110	10 110	6 183*	4	11 708	1 660	6 8	I	1 101	10 110	10 110	10 110
6 184	6	14 45	12 858	6 8 6	15	1 101	10 110	10 110	10 110	6 184	6	14 45	12 858	6 8 6	15	1 101	10 110	10 110	10 110
6 78	19	19 46	1 086	6 8 1	14	1 101	10 110	10 110	10 110	6 78	19	19 46	1 086	6 8 1	14	1 101	10 110	10 110	10 110
6 186	14	0 15	1 504	6 855	11	1 101	10 110	10 110	10 110	6 186	14	0 15	1 504	6 855	11	1 101	10 110	10 110	10 110
6 187	22	24 760	12 966	6 859	I	1 101	10 110	10 110	10 110	6 187	22	24 760	12 966	6 859	I	1 101	10 110	10 110	10 110
6 788	25	5 91	1 05	6 860	3	1 101	10 110	10 110	10 110	6 788	25	5 91	1 05	6 860	3	1 101	10 110	10 110	10 110
6 789	10	0 09	1 594	6 861	I	1 101	10 110	10 110	10 110	6 789	10	0 09	1 594	6 861	I	1 101	10 110	10 110	10 110
6 790	14	1 30	1 199	6 86	20	1 101	10 110	10 110	10 110	6 790	14	1 30	1 199	6 86	20	1 101	10 110	10 110	10 110
62191	17	1 956	1 189	6 865	5	1 101	10 110	10 110	10 110	62191	17	1 956	1 189	6 865	5	1 101	10 110	10 110	10 110
6 792	3	5 694	1 512	6 864	14	1 101	10 110	10 110	10 110	6 792	3	5 694	1 512	6 864	14	1 101	10 110	10 110	10 110
62793	15	5 075	1 24	6 86*	56	1 101	10 110	10 110	10 110	62793	15	5 075	1 24	6 86*	56	1 101	10 110	10 110	10 110
6 794	12	7 60	1 576	62866	15	1 101	10 110	10 110	10 110	6 794	12	7 60	1 576	62866	15	1 101	10 110	10 110	10 110
62195	26	7 440	13 10	62867	5	1 101	10 110	10 110	10 110	62195	26	7 440	13 10	62867	5	1 101	10 110	10 110	10 110
62796	15	9 106	13 045	6 868	19	1 101	10 110	10 110	10 110	62796	15	9 106	13 045	6 868	19	1 101	10 110	10 110	10 110
6 797*	63	9 956	13 256	62869	0	1 101	10 110	10 110	10 110	6 797*	63	9 956	13 256	62869	0	1 101	10 110	10 110	10 110
6 198	15	14 557	13 51	62870	10	1 101	10 110	10 110	10 110	6 198	15	14 557	13 51	62870	10	1 101	10 110	10 110	10 110
62199	17	20 734	13 700	62871*	39	1 101	10 110	10 110	10 110	62199	17	20 734	13 700	62871*	39	1 101	10 110	10 110	10 110
6 800*	36	0 910	1 538	62872	10	1 101	10 110	10 110	10 110	6 800*	36	0 910	1 538	62872	10	1 101	10 110	10 110	10 110
62801	13	25 424	1 527	6 875	I	1 101	10 110	10 110	10 110	62801	13	25 424	1 527	6 875	I	1 101	10 110	10 110	10 110
6 80	8	6 864	14 655	62874	5	1 101	10 110	10 110	10 110	6 80	8	6 864	14 655	62874	5	1 101	10 110	10 110	10 110
62805	10	9 034	14 680	62875	I	1 101	10 110	10 110	10 110	62805	10	9 034	14 680	62875	I	1 101	10 110	10 110	10 110
62804	29	17 750	14 995	62876	11	1 101	10 110	10 110	10 110	62804	29	17 750	14 995	62876	11	1 101	10 110	10 110	10 110
6 805	10	21 31	14 386	62877*	45	1 101	10 110	10 110	10 110	6 805	10	21 31	14 386	62877*	45	1 101	10 110	10 110	10 110
6 806	12	21 940	14 870	62878	5	1 101	10 110	10 110	10 110	6 806	12	21 940	14 870	62878	5	1 101	10 110	10 110	10 110
62807	10	22 850	14 808	62879	10	1 101	10 110	10 110	10 110	62807	10	22 850	14 808	62879	10	1 101	10 110	10 110	10 110
62808	10	2 982	14 382	62880	19	1 101	10 110	10 110	10 110	62808	10	2 982	14 382	62880	19	1 101	10 110	10 110	10 110
62809	27	23 391	14 894	6 881	10	1 101	10 110	10 110	10 110	62809	27	23 391	14 894	6 881	10	1 101	10 110	10 110	10 110
62810	15	25 047	14 651	62882	19	1 101	10 110	10 110	10 110	62810	15	25 047	14 651	62882	19	1 101	10 110	10 110	10 110
6 811	17	6 020	15 008	62885	11	1 101	10 110	10 110	10 110	6 811	17	6 020	15 008	62885	11	1 101	10 110	10 110	10 110
6 812	19	9 578	15 942	62884*	42	1 101	10 110	10 110	10 110	6 812	19	9 578	15 942	62884*	42	1 101	10 110	10 110	10 110
6 813	28	12 083	15 075	6 885	16	1 101	10 110	10 110	10 110	6 813	28	12 083	15 075	6 885	16	1 101	10 110	10 110	10 110
6 814	11	14 550	15 768	6 886	11	1 101	10 110	10 110	10 110	6 814	11	14 550	15 768	6 886	11	1 101	10 110	10 110	10 110
62815	15	22 104	15 756	62887*	50	1 101	10 110	10 110	10 110	62815	15	22 104	15 756	62887*	50	1 101	10 110	10 110	10 110
62816	10	23 104	15 466	62888	58	1 101	10 110	10 110	10 110	62816	10	23 104	15 466	62888	58	1 101	10 110	10 110	10 110
62817	10	25 105	15 46	62889	19	1 101	10 110	10 110	10 110	62817	10	25 105	15 46	62889	19	1 101	10 110	10 110	10 110
62818	14	7 382	16 380	62890	12	1 101	10 110	10 110	10 110	62818	14	7 382	16 380	62890	12	1 101	10 110	10 110	10 110
62819	11	8 272	16 090	62891	14	1 101	10 110	10 110	10 110	62819	11	8 272	16 090	62891	14	1 101	10 110	10 110	10 110
62820	42	9 932	16 600	62892	10	1 101	10 110	10 110	10 110	62820	42	9 932	16 600	62892	10	1 101	10 110	10 110	10 110
62821	11	12 241	16 527	6 893	16	1 101	10 110	10 110	10 110	62821	11	12 241	16 527	6 893	16	1 101	10 110	10 110	10 110
6 822	15	13 212	16 557	62894	24	1 101	10 110	10 110	10 110	6 822	15	13 212	16 557	62894	24	1 101	10 110	10 110	10 110
62823	13	13 529	16 192	62895*	16	1 101	10 110	10 110	10 110	62823	13	13 529	16 192	62895*	16	1 101	10 110	10 110	10 110
62824	16	24 150	16 99	6 896	19	1 101	10 110	10 110	10 110	62824	16	24 150	16 99	6 896	19	1 101	10 110	10 110	10 110
62825	23	4 239	17 746	62897	14	1 101	10 110	10 110	10 110	62825	23	4 239	17 746	62897	14	1 101	10 110	10 110	10 110
62826	14	5 159	17 288	62898*	43	1 101	10 110	10 110	10 110	62826	14	5 159	17 288	62898*	43	1 101	10 110	10 110	10 110
62827	40	8 846	17 15	62899	15	1 101	10 110	10 110	10 110	62827	40	8 846	17 15	62899	15	1 101	10 110	10 110	10 110
6 828	10	9 210	17 965	62900	15	1 101	10 110	10 110	10 110	6 828	10	9 210	17 965	62900	15	1 101	10 110	10 110	10 110
62829	19	12 104	17 450	62901	17	1 101	10 110	10 110	10 110	62829	19	12 104	17 450	62901	17	1 101	10 110	10 110	10 110
62830	15	12 776	17 653	62902	25	1 101	10 110	10 110	10 110	62830	15	12 776	17 653	62902	25	1 101	10 110	10 110	10 110
62831	11	15 404	17 451	62903	19	1 101	10 110	10 110	10 110	62831	11	15 404	17 451	62903	19	1 101	10 110	10 110	10 110
62832	11	21 282	17 656	62904	12	1 101	10 110	10 110	10 110	62832	11	21 282	17 656	62904	12	1 101	10 110	10 110	10 110
62833*	53	24 682	17 728	62905	14	1 101	10 110	10 110	10 110	62833*	53	24 682	17 728	62905	14	1 101	10 110	10 110	10 1



6 1 0	40	0 6	16 0 10	1	5	1 0	6	1 94	1 54	1 90	0	5 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 1	9	1 05	16 00	1	0	1 5	0 96	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 2	0	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 3	0	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 4	0	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 5	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 6	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 7	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 8	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 9	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 10	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 11	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 12	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 13	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 14	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 15	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 16	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 17	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 18	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 19	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 20	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 21	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 22	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 23	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 24	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 25	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 26	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 27	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 28	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 29	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 30	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 31	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 32	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 33	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 34	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 35	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 36	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 37	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 38	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 39	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 40	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 41	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 42	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 43	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 44	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 45	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 46	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 47	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 48	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 49	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 50	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 51	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 52	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 53	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 54	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 55	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 56	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 57	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 58	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 59	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 60	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 61	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 62	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 63	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 64	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 65	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 66	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 67	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 68	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 69	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 70	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 71	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 72	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 73	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 74	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 75	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 76	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 77	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 78	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 79	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 80	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 81	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 82	1	1 10	16 04	1	4	1 9	0 15	1 94	1 54	1 90	11	5 0 4	6 6	2 5	20 977	1 65
6 1 83	1	1 10														



( 119 )



RA 22<sup>h</sup> 8

Lat 1123 11 Nov 6

Provisional Constants

A B C  
- 02546 + 00439 + 0051D E F  
- 00423 - 02580 + 0180

Mag = 16.0 - 1.05√d

No	d	α	δ
63901	10	1 90	0 644
63902	10	1 46	1 46
63903	27	14 06	1 966
63904	2	18 740	1 64
63905	10	3 80	1 9
63906	19	4 6	2 8 +
63907	16	7 588	2 870
63908*	4	11 794	99
63909*	40	1 41	2 130
63910	13	18 001	2 173
63911	23	206	2 1
63912	2	24 68	821
63913	33	0 380	6 9
63914	27	1 891	40
63915	16	20 40	216
63916	11	303	449
63917	11	99	4264
63918	1	7 640	4 048
63919	18	10 600	4 04
63920	10	12 470	4 826
63921	12	1 940	4 802
63922	1	1 322	4 003
63923	3	13 474	4 202
63924	11	14 368	4 333
63925	24	15 451	4 384
63926	10	16 402	4 198
63927	9	11 67	5 455
63928	17	14 101	5 267
63929	10	16 911	1 18
63930	19	17 06	5 417
63931	24	18 016	5 916
63932	34	20 194	5 931
63933	9	20 677	5 754
63934	18	1 660	5 663
63935	21	2 33	6 843
63936	9	9 282	6 880
63937	13	11 116	6 190
63938	18	1 706	6 219
63939	1	14 894	6 932
63940	14	15 708	6 066
63941	28	18 596	6 705
63942	3	18 674	6 394
63943	12	22 500	6 730
63944*	44	22 538	6 566
63945	16	5 745	6 711
63946	18	884	7 180
63947	9	15 540	7 961
63948	14	21 728	7 770
63949	19	21 945	7 758
63950	18	22 014	7 999
63951	15	23 774	7 614
63952	17	0 040	8 013
63953	11	3 671	8 386
63954	12	3 862	8 193
63955	17	8 773	8 252

RA 22<sup>h</sup> 16

Lat 514 1916 Nov 19

Provisional Constants

A B C  
- (02560) 00513 + 1143D E F  
- 00540 - 02604 - 1393

Mag = 16.5 - 1.05√d

No	d	α	δ
64101	8	11 666	0 846
64102	10	16 0	0 6
64103	10	1 74	0 042
64104	13	20 1 0	0 113
64105	4	6 41	1 016
64106*	4	10 143	1 33
64107	0	10 880	1 4 0
64108	44	14 1 1	1 178
64109	1	15 68	1 460
64110	5	1 664	1 300
64111	12	18 190	1 102
64112	12	0 7 6	399
64113	8	0 946	2 496
64114	30	2 010	73
64115	13	3 491	118
64116	31	1 41	2 551
64117	5	8 374	634
64118	19	11 444	2 460
64119	11	13 076	2 094
64120*	39	13 38	2 988
64121	1	18 623	2 814
64122	40	19 104	2 80
64123	12	20 330	2 979
64124	9	1 032	3 368
64125*	80	7 6 9	3 177
64126	22	7 630	3 523
64127	24	1 17	3 388
64128	39	12 182	3 244
64129	33	22 63	3 031
64130	37	5 434	4 545
64131	22	8 034	4 307
64132	9	12 28	4 137
64133	9	17 786	4 747
64134	30	20 140	4 036
64135	24	21 932	4 545
64136	15	4 086	5 093
64137	41	7 076	5 406
64138	17	8 837	5 140
64139	10	11 104	5 046
64140	41	12 078	5 719
64141	39	14 768	5 032
64142	40	17 852	5 227
64143	15	0 278	6 662
64144	52	0 310	6 491
64145	23	3 530	6 608
64146	23	5 115	6 356
64147	26	5 973	6 340
64148	18	8 842	6 653
64149	26	18 426	6 736
64150	30	1 560	7 530
64151	31	6 414	7 744
64152	31	6 446	7 734
64153	34	9 942	7 746
64154	8	21 938	7 9 4
64155	9	21 955	7 593



64 5	24	10 406	16 5	64500*	46	1 7	4 5	64 91	6	1 44	6 7 +	6446 *	0	5 881	1 30	64 55	14	11 15	4 1 7
64 9	5	11 71	16 84	64 01	-	1 994	24 074	64 9	0	1 608	6 7	64404	16	5 150	15 764	64 6	5	1 41	4 608
64 0	5	11 776	16 966	64 0	14	18 206	24 384	64 9	2	14 8 5	6 25	6446	6	11 119	15 474	64 7	1	1 45	4 158
64 1	2	15 106	16 876	64 03	14	19 166	+ 006	64 94	17	21 294	6 691	64466*	3	16 1 0	15 674	64 8	1	77	1 54
64 2	8	19 14	16 44	64 04	11	20 800	+ 4	64 99	+	0 0 6	7 717	64467*	4	14	15 5 5	64 9	1	455*	0
64 3	36	19 728	16 056	6430	7	3 19	6	64 96	15	1 19	7 174	64468	4	25 7 5	1 415	64 40	17	10 00	47
64 4	2	036	17 970	64506	8	9 6	25 +	64 97	2	1 902	1 14	64469	1	646	16 1 0	64 41	5	11 515	41
64 5	31	3 420	1 106	64 07	10	+ 294	0	64 98	0	5 8	7 5 +	64470	16	6 1 0	16 155	64 4	0	15 460	5 0 5
64 6	9	5 305	17 44					64 99	17	6 698	1 044	64471	5	6 8 0	16 455	64 5	1	15 7 4	1 0
64 7	11	6 878	17 700					64400	17	16 00	7 997	64472	20	7 1 5	16 674	64 6	1	1 0	
64 8	8	7 354	17 565					64401	11	1 607	7 9 6	64473	17	9 094	16 464	64 7	1	+ 164	5 5
64 9	9	17 680	1 44					64402	1	17 84	7 74	64474	17	0 5	16 57				
64 40	20	17 974	17 7 2					64403	1	18 065	7 465	64475	3	+ 106	16 954				
64 41	11	21 122	17 746					64404	6	19 074	7 056	64476	36	+ 55	16 564				
64242	18	21 994	17 164					64405	4	19 597	7 1 0	64477	15	+ 9	16 1 4				
64 4	43	1 755	17 394					64406	16	2 038	7 626	64478	18	11 480	1 41				
64244	8	24 540	17 036					64407	17	+ 670	5 480	64479	0	1 414	17 034				
64 45	35	2 5 5	18 700					64408	6	1 95	8 95	64480	26	16 036	1 54				
64 46*	44	3 550	18 1 5					64409	6	15 27	8 400	64481	17	19 5	17 356				
64 47	24	9 606	15 08					64410	28	19 190	8 494	64482	15	1 505	1 044				
64 48	34	12 859	18 594					64411	15	0 5	9 98	64483	27	1 546	15 94				
64 49	14	13 590	15 574					64412	8	25 950	3 306	64484	17	2 500	18 1 4				
64250	41	13 976	18 900					64413	11	0 177	9 0 6	64485*	55	4 010	15 76				
64251	18	16 508	19 904					64414	21	506	3 105	64486	14	6 70	15 707				
64 52	14	18 067	18 5 6					64415*	58	6 1 5	3 5 8	64487	14	9 90	15 5				
64 5	16	20 15	18 684					64416*	68	8 74	9 9 6	64488	5	10 1 6	15 7				
64 54	37	+ 196	18 869					64417	40	9 300	9 9 5	64489	11	11 5 5	15 76				
64255	17	24 854	19 066					64418	28	8 518	9 465	64490	19	1 764	15 515				
64 56	21	10 864	19 374					64419	25	15 636	9 74	64491	25	12 76	15 4 0				
64 57	34	13 894	19 522					64420	3	15 568	9 901	64492	25	1 376	15 755				
64258	31	16 644	19 206					64421	26	25 46	10 54	64493	16	15 540	18 656				
64 5	30	17 876	19 4 4					64422	11	1 670	10 757	64494	16	16 415	15 1				
64 60	24	18 342	19 487					64423	14	5 00	10 111	64495	16	1 4	15 5				
64 61	11	20 969	19 64					64424*	34	950	10 797	64496	15	45	15 460				
64 6	18	21 616	19 475					64425	24	5 33	10 75	64497	-	5 15	15 114				
64 65	8	25 838	19 472					64426	2	8 606	10 615	64498	0	10 440	15 46				
64264	5	25 587	19 400					64427	22	11 986	10 404	64499	-1	16 90	19 366				
64 65*	52	020	20 276					64428	15	12 76	10 84	64500	18	19 57	15 1				
64266	40	5 265	20 680					64429	20	12 1	10 092	64501	17	0 65	19 14				
64 67	8	4 552	0 546					64430	26	14 895	10 128	64502	-1	0 6	0 20				
64 68	21	6 691	20 148					64431	15	16 114	10 15	64503	19	5 814	0 524				
64269	9	6 808	20 864					64432	26	17 605	10 559	64504	20	5 14	0 658				
64270	14	10 474	20 059					64433	34	1 619	11 550	64505*	44	5 9 4	0 057				
64271	11	13 914	20 957					64434	23	5 827	11 758	64506	15	9 45	20 3				
64272	10	15 584	20 152					64435*	36	22 986	11 894	64507	18	16 117	0 236				
64273	38	20 453	20 869					64436	15	1 572	12 508	64508	24	16 894	0 528				
64 74	8	21 852	20 203					64437	20	1 826	12 580	64509	18	19 618	20 520				
64 75	24	24 370	20 449					64438*	44	5 585	12 840	64510	4	0 5 7	0 55				
64276	9	0 504	21 800					64439*	41	4 461	12 866	64511	24	0 11	1 50				
64 77	40	8 274	21 208					64440	28	4 927	12 060	64512	23	8 4 0	1 516				
64278	10	10 828	21 546					64441	16	11 556	12 504	64513	16	15 3 5	21 06				
64 79	42	15 410	21 614					64442	22	19 430	12 760	64514	16	16 6 6	21 556				
64 80	34	16 893	21 854					64443	16	21 524	12 950	64515	15	17 900	21 586				
64281	12	22 438	21 463					64444	11	21 774	12 323	64516	24	19 576	21 741				
64 82	9	0 976	22 803					64445*	60	22 820	12 679	64517	25	1 209	1 710				
64283	30	5 052	22 192					64446	19	24 204	12 626	64518*	56	5 422	2 635				
64284	10	5 838	22 699					64447	30	24 576	12 746	64519	25	11 650	279				
64285	31	6 776	22 546					64448	29	24 892	12 720	64520	30	13 426	2 808				
64286	29	11 196	22 423					64449	12	3 682	13 432	64521	32	14 217	22 152				
64 87	36	14 357	22 383					64450	15	11 914	13 210	64522	20	17 288	2 048				
64288	31	16 853	22 546					64451	20	17 428	13 798	64523	24	17 670	2 698				
64289	34	19 322	22 754					64452	24	25 501	13 288	64524	2	19 529	22 900				
64290	22	20 076	22 658					64453	32	25 799	13 088	64525	16	22 685	400				
64291	15	20 944	22 175					64454	28	0 224	14 734	64526	16	6 034	23 905				
64292	56	25 740	22 580					64455	17	0 83	14 837	64527	21	6 498	3 858				
64293	8	1 606	23 523					64456	26	5 441	14 153	64528	18	8 818	25 560				
64294	4	3 84	23 926					64457*	36	7 129	14 634	64529*	36	14 511	25 260				
64295	21	10 305	23 528					64458	26	10 736	14 924	64530	17	17 391	25 407				
64296	30	14 346	23 066					64459	34	16 275	14 364	64531	24	21 931	23 3 8				
64297	29	20 818	23 893					64460*	30	20 301	14 364	64532	17	25 469	23 884				
64298	16	3 752	24 685					64461	23	22 120	14 067	64533	18	3 344	24 4 8				
64299	29	7 646	24 816					64462*	34	4 654	15 128	64534	23	10 990	4 104				



RA 22° 40'									
Plate 81a 1916 Nov 19									
Proportional Constants									
A B C									
-02547 00212 + 1659									
D E F									
-00211 - 02584 + 0110									
Mag = 16.4 - 1.0 log √d									
No	d	s	y						
6471	11	5.6	0.876						
6472	35	2.930	0.35						
6473	24	6.614	0.820						
6474	11	9.456	0.910						
6475	2	15.718	0.750						
64756	10	17.348	0.775						
64757*	70	1.453	0.222						
6478	14	2.584	0.022						
6479	33	0.250	1.560						
64760	25	6.14	1.808						
64761	17	5.287	1.790						
64762	8	5.550	1.616						
64763	26	12.690	1.840						
64764	4	0.276	1.902						
64765	8	1.734	1.644						
64766	18	25.26	1.70						
64767	8	1.10	2.669						
64768	9	1.567	2.179						
64769*	48	1.675	2.276						
64770*	43	15.465	2.116						
64771	10	15.524	2.344						
64772	52	22.111	2.380						
64773	23	23.241	2.325						
64774	8	24.564	2.272						
64775	27	1.976	5.652						
64776	0	7.59	3.141						
64777	8	9.523	5.65						
64778	11	10.067	3.957						
64779	9	21.654	3.754						
64780	17	24.980	3.026						
64781	20	4.208	4.528						
64782	12	6.932	4.047						
64783	9	19.062	4.708						
64784	8	25.528	4.951						
64785	12	0.265	5.298						
64786	9	1.367	5.592						
64787	12	3.177	5.168						
64788	26	9.595	5.804						
64789	10	13.616	5.341						
64790	8	20.072	5.576						
64791	24	21.726	5.308						
64792	33	23.422	5.816						
64793	11	25.492	5.846						
64794	10	1.100	6.943						
64795	30	6.066	6.398						
64796	19	6.712	6.083						
64797	8	12.120	6.160						
64798	9	12.940	6.370						
64799	10	15.338	6.177						
64800	12	19.808	6.592						
64801	32	21.440	6.079						
64802	9	6.236	7.235						
64803	8	10.470	7.730						
64804	12	14.704	7.461						
64805	9	15.039	7.104						
64806	15	16.622							
64807	15	16.15							
64808	15	16.15							
64809	15	16.15							
64810	15	16.15							
64811	15	16.15							
64812	15	16.15							
64813	15	16.15							
64814	15	16.15							
64815	15	16.15							
64816	15	16.15							
64817	15	16.15							
64818	15	16.15							
64819	15	16.15							
64820	15	16.15							
64821	15	16.15							
64822	15	16.15							
64823	15	16.15							
64824	15	16.15							
64825	15	16.15							
64826	15	16.15							
64827	15	16.15							
64828	15	16.15							
64829	15	16.15							
64830	15	16.15							
64831	15	16.15							
64832	15	16.15							
64833	15	16.15							
64834	15	16.15							
64835	15	16.15							
64836	15	16.15							
64837	15	16.15							
64838	15	16.15							
64839	15	16.15							
64840	15	16.15							
64841	15	16.15							
64842	15	16.15							
64843	15	16.15							
64844	15	16.15							
64845	15	16.15							
64846*	64	21.892	10.12						
64847	8	0.624	11.116						
64848	20	4.764	11.932						
64849*	50	5.740	11.709						
64850	12	17.601	11.868						
64851	15	20.126	11.101						
64852	6	20.693	11.900						
64853	8	21.060	11.553						
64854	8	21.926	11.406						
64855	18	25.292	11.425						
64856	22	2.550	12.038						
64857	22	10.378	12.050						
64858	9	10.483	12.551						
64859	16	11.014	12.542						
64860	22	13.178	12.092						
64861	26	14.449	12.989						
64862	16	17.370	12.044						
64863	15	18.116	12.665						
64864	28	18.564	12.283						
64865	18	23.113	12.246						
64866	16	0.044	13.388						
64867	13	0.919	13.752						
64868	14	2.246	13.128						
64869	13	3.988	13.798						
64870*	39	8.696	13.210						
64871	9	12.566	13.426						
64872	8	12.940	13.394						
64873	12	15.033	13.756						
64874	8	15.630	13.078						
64875	14	18.187	13.724						
64876*	80	18.582	13.568						
64877*	40	18.744	13.889						
64878	15	19.073							
6489	9	25.55							
6480	5	24.94							
6481	8	5.104							
6482	50	5.14							
6483	9	6.50							
6484	17	14.943							
6485	5	17.86							
6486	18	15.407							
6487	39	6.11							
6488	9	4.8							
6489	17	5.67							
6480	53	1.8							
6481	10	1.5302							
6482	10	5.051							
6483	1	9.686							
6484	11	11.06							
6485	8	11.530							
6486	14	12.06							
6487	10	17.360							
6488	10	21.048							
6489	21	21.978							
6490	10	1.90							
64901	8	5.112							
6490*	40	6.965							
64903	7	7.16							
64904	9	1.406							
64905	19	17.418							
64906	37	18.174							
64907	29	24.27							
64908	11	6.94							
64909	9	9.285							
64910	8	11.69							
64911	8	13.546							
64912	10	19.48							
64913	16	22.808							
64914	15	2.854							
64915	28	9.883							
64916	10	10.508							
64917	15	15.878							
64918	5	16.203							
64919	28	16.66							
64920	8	18.694							
6491	10	20.70							
64922	18	22.750							
64923	10	2.702							
64924	28	2.278							
64925	17	5.410							
64926	34	6.406							
64927	13	8.036							
64928	17	11.384							
64929	5	15.242							
64930*	52	19.100							
64931	17	19.496							
64932	18	19.500							
64933	10	20.574							
64934	18	23.160							
64935	41	25.924							
64936	10	0.024							
64937	8	2.339							
64938	37	8.643							
64939	9	8.750							
64940	35	9.682							
64941*	42	14.779							
64942	23	16.587							
64943*	41	19.918							
64944	8	0.295							
64945	31	6.758							
64946	11	8.263							
64947	12	14.104							
64948	8	14.746							
64949	8	15.364							
64950	13	15.68							
64951	13	15.68							
64952	13	15.68							
64953	13	15.68							
64954	13	15.68							
64955	13	15.68							
64956	13	15.68							
64957	13	15.68							
64958	13	15.68							
64959	13	15.68							
64960	13	15.68							
64961	13	15.68							
64962	13	15.68							
64963	13	15.68							
64964	13	15.68							
64965	13	15.68							
64966	13	15.68							
64967	13	15.68							
64968	13	15.68							
64969	13	15.68							
64970	13	15.68							
64971	13	15.68							
64972	13	15.68							
64973	13	15.68							
64974	13	15.68							
64975	13	15.68							
64976	13	15.68							
64977	13	15.68							
64978	13	15.68							
64979	13	15.68							
64980	13	15.68							
64981	13	15.68							
64982	13	15.68							
64983	13	15.68							
64984	13	15.68							
64985	13	15.68							
64986	13	15.68							
64987	13	15.68							
64988	13	15.68							
64989	13	15.68							
64990	13	15.68							
64991	13	15.68							
64992	13	15.68							
64993	13	15.68							
64994	13	15.68							
64995	13	15.68							
64996	13	15.68							
64997	13	15.68							
64998	13	15.68							
64999	13	15.68							



( 183 )



( 184 )



65688	12	23 768	18 364	65755	32	7 4 6	1 659	65827*	41	1 266	14 556	65908	14	10 385	06	65950	19	5 506	1 7 5
65689	8	4 614	19 542	65756	16	8 408	1 365	65828	14	15 65	14 734	65909	25	11 294	2 612	65951	19	5 506	1 7 5
65690	14	16 028	19 920	65757	33	14 213	919	65829*	32	18 591	14 139	65910	25	12 150	2 4 5	65952	21	14 594	1 759
65691*	78	18 925	19 594	65758	15	16 136	624	65830	13	2 28	14 266	65911	7	14 025	2 974	65953	25	14 764	1 776
65692	35	23 774	19 446	65759	9	25 601	185	65831	10	25 402	14 078	65912	12	14 342	364	65954	14	15 04	1 565
65693	9	3 435	20 936	65760*	53	2 102	3 640	65832	1	5 795	14 550	65913*	65	18 980	2 599	65955	10	0 55	1 4
65694	21	6 778	20 558	65761	33	2 144	3 482	65833	10	5 83	15 946	65914	14	7 852	244	65956	11	5 9	1 4
65695	10	9 784	20 498	65762*	39	58	3 809	65834*	42	9 480	15 418	65915	3	12 0 6	5 8 8	65957	5	10 06	13 5
65696	9	12 380	20 462	65763	8	45	3 707	65835	8	8 106	16 041	65916	12	12 818	5 6	65958	12	1 5 0	1 114
65697*	38	12 654	20 659	65764	9	11 826	3 160	65836*	6	8 892	16 470	65917	18	0 5 7	5 702	65959*	55	416	1 365
65698	15	17 532	20 874	65765	33	15 951	4 988	65837	8	9 90	16 937	65918*	36	2 607	4 6 2	65960	15	0 144	14 70
65699	13	19 230	20 465	65766	17	19 776	4 422	65838	16	10 319	18 156	65919	21	498	4 625	65961	21	0 6 5	14 175
65700	23	4 836	21 194	65767*	30	24 91	4 25	65839	27	18 168	18 054	65920	12	7 707	4 51	65962	5	9 94	14 54
65701	8	4 965	21 505	65768*	48	252	5 828	65840	28	19 470	18 602	65921	2	11 563	4 55	65963	55	11 051	14 5
65702	8	14 326	21 595	65769	15	6 914	5 382	65841	12	1 024	18 568	65922	25	21 410	4 6 1	65964	0	12 100	14 10
65703	40	17 942	21 169	65770	7	9 819	5 750	65842	25	1 325	19 728	65923	13	2 405	4 960	65965*	45	1 5 4	14 517
65704	9	21 36	21 636	65771	13	10 5 8	6 188	65843	12	18 154	19 652	65924	1	25 505	4 082	65966	0	16 570	14 44
65705	8	23 210	21 938	65772	30	12 346	6 034	65844	31	25 402	19 992	65925	5	7 64	5 955	65967	15	16 5	14 4 4
65706	9	24 609	21 140	65773	10	15 460	6 411	65845	25	11 578	20 367	65926*	47	11 508	5 6 0	65968	18	24 00	14 017
65707	24	1 096	2 056	65774	31	14 078	6 138	65846*	45	12 600	20 052	65927*	45	16 967	5 552	65969	4	4 4	1 6 0
65708	10	13 927	2 064	65775	28	14 162	6 178	65847	7	15 019	20 290	65928*	56	18 755	5 874	65970*	0	17 16	1 5 0
65709	13	16 188	22 692	65776	26	5 266	7 174	65848	22	17 553	20 042	65929	2	24 5 4	5 345	65971	11	0 45	16 9 5
65710	29	16 845	2 890	65777	8	6 2 6	7 186	65849	8	5 146	21 685	65930	13	1 54	6 854	65972	14	0 6	16 05
65711	12	19 814	22 887	65778	35	10 050	7 40	65850	12	0 802	21 119	65931	10	708	6 5	65973	11	0 0	16 1
65712	36	0 069	22 819	65779	19	20 54	7 408	65851	11	20 877	21 186	65932*	44	24 450	6 15	65974	17	1 0	16 503
65713	34	20 437	22 010	65780	31	22 011	7 056	65852	3	0 648	23 612	65933	15	24 10	6 476	65975	7	3 0 0	16 7
65714*	79	1 907	25 127	65781*	34	4 4 0	8 355	65853	5	9 052	23 678	65934	13	5 556	6 554	65976	4	11 116	16 54
65715	21	5 321	23 568	65782	11	17 780	8 116	65854	21	11 552	23 794	65935	15	2 271	7 970	65977	6	11 4 6	16 950
65716	27	12 506	23 476	65783	21	19 076	8 912	65855	10	12 278	23 908	65936	1	400	7 766	65978	1	14 065	16 5
65717	26	15 938	25 645	65784	16	23 400	8 152	65856	13	0 308	23 788	65937	18	5 166	7 76	65979	14	0 076	16 50
65718	14	16 415	23 934	65785	12	2 876	9 71	65857	30	1 884	23 394	65938	1	8 446	7 711	65980	0	1 44	16 5
65719*	46	16 549	23 288	65786	30	4 416	9 364	65858	10	9 356	24 172	65939	23	9 916	7 6	65981	15	1 786	16 4
65720	32	18 37	23 200	65787	14	4 726	9 152	65859	20	10 764	24 554	65940	14	11 552	7 16	65982	27	8 5	16 5
65721	40	25 056	23 325	65788	9	4 788	9 679	65860	9	21 952	24 554	65941	14	1 060	7 5 0	65983	1	5 60	16 35
65722	39	0 868	24 270	65789	11	5 842	9 884	65861	10	21 960	24 606	65942	15	1 8 2	7 1 5	65984	9	8 56	16 54
65723	38	1 644	24 850	65790*	18	5 914	9 554	65862*	59	25 274	24 938	65943*	63	16 556	7 9	65985	11	9 66	16 650
65724	8	7 937	24 430	65791	12	10 675	9 592	65863*	64	0 792	25 352	65944	18	4 596	7 51	65986*	41	15 50	16 85
65725	8	14 662	24 986	65792	32	20 067	9 746	65864	10	3 282	5 306	65945	0	1 16	8 574	65987	21	7 7	17 8 5
65726	44	19 150	24 012	65793	26	21 172	9 21	65865	30	17 200	25 618	65946	12	10 800	8 656	65988	6	75	17 1 5
65727	20	24 583	24 654	65794	13	0 534	10 926	65866	25	21 216	25 576	65947	11	11 841	8 590	65989	7	904	17 5
65728	10	24 652	24 616	65795	11	1 115	10 940	65867	25	25 756	25 900	65948	17	12 136	8 046	65990	1	5 945	18 651
65729	10	11 264	25 815	65796	13	2 216	10 140					65949*	45	16 1 2	8 700	65991*	51	6 499	18 6 0
65730	30	12 084	25 826	65797	8	6 6 8	10 297					65950	12	18 903	5 166	65992	9	1 50	18 13
65731	8	13 964	25 649	65798*	33	10 346	10 960					65951*	48	23 963	5 0 0	65993	0	5 8 0	18 966
65732	11	14 601	25 458	65799	10	12 884	10 410					65952	13	3 031	9 51	65994	1	0 5	19 616
65733	61	19 094	25 200	65800	32	13 184	10 559					65953	24	5 890	9 565	65995	0	195	19 0
65734	80	23 186	25 064	65801	30	13 190	10 464					65954	14	6 102	9 520	65996	28	5 170	19 717
				65802	32	19 310	10 183					65955	11	7 382	9 980	65997	16	10 806	19 570
				65803	12	19 363	10 699					65956	17	8 046	9 420	65998	13	11 0	19 280
				65804	19	19 514	10 570					65957*	39	9 996	9 64	65999*	55	11 546	19 82
				65805*	39	25 539	10 358					65958	13	10 406	9 838	66000	4	1 90	19 347
				65806	14	0 608	11 149					65959	21	12 474	9 954	66001	8	14 41	19 416
				65807	11	5 117	11 683					65960	14	13 597	9 45	66002	11	20 74	19 9 0
				65808	10	7 912	11 646					65961	12	21 512	9 980	66003	15	0 987	19 574
				65809	19	8 400	11 136					65962	11	1 462	10 642	66004	20	0 1	0 014
				65810	8	8 651	11 514					65963*	44	3 334	10 742	66005	41	1 49	0 410
				65811	21	8 928	11 320					65964	22	4 096	10 865	66006	11	4 0	0 15
				65812	12	10 402	11 667					65965	24	4 117	10 880	66007	2	4 541	0 774
				65813	16	11 913	11 576					65966	14	5 670	10 200	66008	15	9 135	0 344
				65814	9	17 321	11 570					65967	23	9 307	10 454	66009	20	1 65	0 088
				65815	22	2 256	11 672					65968	27	14 018	10 8 0	66010	14	7 053	1 417
				65816	30	3 456	12 425					65969	13	15 030	10 442	66011	25	7 544	1 338
				65817	20	7 746	12 846					65970	25	15 520	10 884	66012	10	1 144	1 4 0
				65818	16	13 057	12 750					65971*	44	22 554	10 171	66013	21	12 515	1 6 0
				65819	30	0 408	13 340					65972	18	5 850	11 401	66014	13	0 8 5	21 556
				65820*	42	1 892	13 326					65973	11	9 504	11 976	66015	2	10 546	16 6
				65821	12	4 867	13 776					65974	20	18 192	11 553	66016	17	11 570	676
				65822	33	8 670	13 197					65975	12	20 440	11 320	66017	1	2 104	22 078
				65823	15	22 809	13 750					65976	26	0 074	12 107	66018	18	22 484	2 926



6602	1	11 10	36	6614	0	0 0	6619	66 06	5	1 5	3	66 14	5	1 50	11 5	06 46	15	1 16	11 0
6603	1	1 09	344	6615	1	1 00	66 07	66 07	1	0 30	4 0	66 12	12	1 35	1 4	66 47	4	1 810	11 639
6604	40	1 5	610	6616	0	2 40	66 08	66 08	1	1 12	1	66 13	1	1 346	1	66 48	5	20 390	11 474
6605	*	1	/	6617	49	5 670	66 09	66 09	0	408	0	66 14	31	9 86	96	66 49	4	21 18	11 98
6606	16	11 630	24 618	6618	10	1 1	66 10	66 10	1	4	115	66 15	9	10 784	00	66 50	2	2 104	11 254
6607	17	1 66	4 5 4	6619	/	0 9	66 11	66 11	9	106	100	66 16	9	11 076	2 351	66 51	1	23 6	11 360
6608	17	1 5	4 4	6620	10	6 800	66 12	66 12	1	1 9	246	66 17	10	1 346	2 5 4	66 52	5	3 05	11 798
6609	14	1 5	4 4	6621	1	3	66 13	66 13	5	6 860	2 46	66 18	21	19 660	2 95	66 53	5	1 050	1 664
6610	1	2 9 0	4 01	6622	1	747	66 14	66 14	4	5 971	2 665	66 19	10	19 1 0	9 7	66 54	5	1 665	1 06
6611	0	306		6623	10	1 00	66 15	66 15	27	1 88	5	66 20	17	25 965	2 144	66 55	11	6 72	1 60
6612	5	0 8	9 0	6624	1	178	66 16	66 16	15	13 95	2 9	66 21	10	1 464	3 645	66 56	13	16 611	1 4
6613	2	10 9	141	6625	10	674	6621	6621	24	14 99	3 366	66 22	35	3 885	3 277	66 57	8	16 824	12 55
6614	13	1 9 4	56	6626	19	7 1 0	66 18	66 18	19	20 34	3 484	66236	12	6 028	3 49	66 58	34	17 798	1 06
6615	60	1 5	514	6627	31	16 466	66 19	66 19	5	0 916	4 97	66237	21	8 422	20	66 59	11	19 651	1 6 2
6616	~	1 5	00	6628	31	18 688	66 20	66 20	11	6 116	24 62	66238	9	9 555	3 027	66 60	11	3 845	13 406
				6629	14	4 949	66 21	66 21	11	6 19	24 1 4	66 29	60	10 120	3 699	66 61	10	3 875	1 75
				6630	57	0 274	66 22	66 22	1	9 680	24 66	66 30	35	10 434	3 5 8	66 62	11	4 870	13 3 4
				6631	0	14 66	66 23	66 23	11	1 0	4 9 0	6631	10	11 763	3 683	66 63	10	10 455	13 7 4
				6632	1	18 6 0	66 24	66 24	15	20 44	24 160	66 32	10	16 834	3 821	66 64	10	1 7 1	1 5 5
				6633	9	1 398	66 25	66 25	24	25 130	24 1	66 33	49	25 204	3 9 3	66 65	8	0 533	1 08
				6634	2	5 62	66 26	66 26	23	7 356	2 010	66 34	10	7 099	4 196	66 66	8	1 106	14 1 5
				6635	17	9 4 8	6627	6627	12	7 360	5 010	66295	8	7 182	4 157	66 67	10	8 25	14 6 8
				6636	36	15 340	66 28	66 28	16	9 949	25 4 3	66 36	10	7 38	4 856	66 68	17	13 120	14 10
				6637	18	16 454	66 29	66 29	1	1 0 5	25 288	66297	24	7 98	4 878	66 69	5	2 555	14 87
				6638	27	17 75	66 30	66 30	54	1 344	2 8	66 38	10	13 395	4 160	66370	1	7 0	1 157
				6639	13	5	12 5 0	66 39	40	4 721	5 47	66 39	40	4 721	5 47	66 71	10	3 9 6	15 150
				6640	3	8 70	1 350	66 40	10	6 339	5 628	66 40	10	6 339	5 628	66 72	10	5 516	15 757
				6641	27	5 65	1	66 41	14	7 436	5 1 0	66 41	14	7 436	5 1 0	66 73	8	1 4	15 300
				6642	15	16 7	1 11	66 42	13	9 3 9	5 036	66 42	13	9 3 9	5 036	66 74	2	15 0	15 07
				6643	75	1 15	13 8 6	66 43	10	0 158	5 836	66 43	10	0 158	5 836	66 75	5	20 3 4	15 44
				6644	11	4 6	1 00	66 44	10	25 544	5 054	66 44	10	25 544	5 054	66 76	0	25 1	15 50
				6645	60	12 44	1 4 1	66 45	10	3 848	6 8 0	66 45	10	3 848	6 8 0	66 77	15	3 15	16 00
				6646	4	14 670	1 2 1	66 46	14	6 240	6 70	66 46	14	6 240	6 70	66 78	1	53	16 1
				6647	1	11 04	14	66 47	12	13 511	6 086	66 47	12	13 511	6 086	66 79	10	8 140	16 4
				6648	40	2 082	14 98	66 48	10	15 450	6 758	66 48	10	15 450	6 758	66 80	8	14 4	16 415
				6649	30	4 920	1 768	66 49	10	16 621	6 646	66 49	10	16 621	6 646	66 81	15	14 366	16 16
				6650	15	9 628	15 9 6	66 50	8	18 668	6 66	66 50	8	18 668	6 66	66 82	17	16 40	16 01
				6651	11	21 84	1 114	66 51	11	2 57	7 270	66 51	11	2 57	7 270	66 83	1	18 14	16 100
				6652	12	24 840	1 2 6	66 52	10	4 450	7 5	66 52	10	4 450	7 5	66 84	10	1 4	16 4
				6653	31	0 648	16 1 0	66 53	10	5 051	7 102	66 53	10	5 051	7 102	66 85	10	0 5	16 67
				6654	12	4 156	16 064	66 54	0	10 117	7 0 0	66 54	0	10 117	7 0 0	66 86	10	7 5	16 60
				6655	75	1 568	16 17	66 55	8	19 153	7 323	66 55	8	19 153	7 323	66 87	10	2 357	16 32
				6656	130	14 353	16 808	66 56	0	21 091	7 457	66 56	0	21 091	7 457	66 88	12	25 9 5	16 556
				6657	85	14 39	16 414	66 57	40	4 85	8 8 0	66 57	40	4 85	8 8 0	66 89	40	0 414	17 40
				6658	3	25 24	16 046	66 58	38	7 205	8 400	66 58	38	7 205	8 400	66 90	1	9 15	17 754
				6659	49	25 896	16 686	66 59	10	15 100	8 318	66 59	10	15 100	8 318	66 91	32	10 7 6	17 54
				6660	30	0 506	17 024	66 60	8	15 118	8 135	66 60	8	15 118	8 135	66 92	8	17 170	17 605
				6661	29	1 654	17 816	66 61	9	16 141	8 148	66 61	9	16 141	8 148	66 93	10	18 110	17 010
				6662	30	7 566	17 518	66 62	12	18 776	8 950	66 62	12	18 776	8 950	66 94	8	18 757	17 156
				6663	9	11 308	17 662	66 63	10	20 411	8 143	66 63	10	20 411	8 143	66 95	38	19 577	17 34
				6664	60	2 472	17 664	66 64	30	20 642	8 642	66 64	30	20 642	8 642	66 96	13	23 540	17 702
				6665	24	3 575	18 856	66 65	8	0 796	9 345	66 65	8	0 796	9 345	66 97	31	0 138	18 04
				6666	20	6 370	18 855	66 66	14	2 817	9 108	66 66	14	2 817	9 108	66 98	16	3 3 5	18 486
				6667	42	22 196	18 056	66 67	16	4 966	9 015	66 67	16	4 966	9 015	66 99	21	3 800	18 646
				6668	14	25 374	18 532	66 68	20	16 590	9 435	66 68	20	16 590	9 435	66 100	10	5 765	18 746
				6669	26	25 844	18 697	66 69	8	20 718	9 086	66 69	8	20 718	9 086	66 101	47	8 45	18 60
				6670	26	4 476	19 030	66 70	22	20 926	9 994	66 70	22	20 926	9 994	66 102	10	9 624	18 116
				6671	22	6 988	19 050	66 71	40	1 694	1 505	66 71	40	1 694	1 505	66 103	8	10 192	18 496
				6672	105	13 842	19 252	66 72	8	1 926	1 125	66 72	8	1 926	1 125	66 104	0	15 588	18 31
				6673	11	19 270	19 740	66 73	10	6 652	1 956	66 73	10	6 652	1 956	66 105	5	0 374	18 650
				6674	26	1 574	19 428	66 74	36	12 188	1 334	66 74	36	12 188	1 334	66 106	9	20 900	18 454
				6675	17	21 585	19 432	66 75	8	14 399	1 546	66 75	8	14 399	1 546	66 107	9	2 060	19 236
				6676	29	9 424	20 815	66 76	9	14 759	1 424	66 76	9	14 759	1 424	66 108	9	4 19	19 316
				6677	17	10 912	20 742	66 77	11	16 838	1 664	66 77	11	16 838	1 664	66 109	13	4 758	19 081
				6678	40	14 666	20 414	66 78	11	17 030	1 191	66 78	11	17 030	1 191	66 110	22	6 184	19 36
				6679	20	14 862	20 275	66 79	14	17 128	1 144	66 79	14	17 128	1 144	66 111	10	7 900	19 631
				6680	18	17 016	20 820	66 80	32	18 714	1 304	66 80	32	18 714	1 304	66 112	20	11 546	19 762
				6681	13	11 182	21 222	66 81	19	21 018	1 396	66 81	19	21 018	1 396	66 113	10	14 990	19 33
				6682	10	25 942	21 692	66 82	40	23 560	1 182	66 82	40	23 560	1 182	66 114	9	15 587	19 003
				6683	14	0 881	22 850	66 83	13	23 572	1 170	66 83	13	23 572	1 170	66 115	8	17 499	19 112
				6684	10	3 602	22 780	66 84	20	1 224	2 759	66 84	20	1 224	2 759	66 116	26	17 738	19 536
				6685	32	7 229	2 97												



66418	8	5 1/	0 0	66416	10	11 188	25 510	66427	8	242	3 367	66585	8	5 855	11 0	6664	15	1/ 4	19 3/
66419	16	20	20 963	66477	9	11 38	5 064	6648	12	30	3 439	66586	11	6 648	11 00	66644	10	18 55	19 5
66420	8	7 76	20 956	66478	7	18 074	5 556	6649	16	91	3 100	66587	8	7 681	11 495	66645	37	1 97	19 0
66421	8	8 545	20 69	66479	8	20 636	5 551	6650	1	9 306	3 170	66588	8	12 091	11 654	66646	5	4 50	19 750
66422	8	9 850	20 16	66480	40	21 924	25 1	6651	19	10 064	997	66589	9	14 554	11 861	66647	9	5 4	20 135
66423	10	10 848	20 08	66481	84	22 600	25 544	6652	10	19 288	3 446	66590	10	15 568	11 753	66648	11	10 1/	0 165
66424	29	16 576	0 504	66482	8	22 662	25 707	6653	35	19 872	3 281	66591	9	19 297	11 958	66649	13	11 44	20 10
66425	8	21 604	20 66	66483	12	4 266	25 784	6654	5	1 482	3 951	66592	8	0 560	11 9	66650	0	16 56	0 500
66426	14	5 924	21 6 5					6655	5*	22 15	3 626	66593	8	2 018	11 755	66651	5	16 34	0 95
66427	9	4 552	21 548					6656	6	10	4 258	66594	8	3 052	11 590	66652	10	0 595	0 0
66428	11	7 370	21 080					6657	12	11 294	4 966	66595	8	6 918	1 3/5	66653	0	1 75	0 309
66429	10	9 310	21 049					6658	10	1 85	4 571	66596	10	14 460	1 10	66654	9	1 501	1 060
66430	10	9 824	1 49					6659	8	2 89	4 800	66597	20	16 440	12 4 0	66655	1	0	1 84
66431	8	9 820	21 6 9					6660	16	25 084	4 034	66598	8	0 875	1 6	66656	50	16 56	1 440
66432	1	10 452	21 25					6661	12	1 6	4 470	66599	11	020	13 1	66657	10	1	1 0
66433	12	11 125	21 8 2					6662	9	287	5 0 6	66600	10	5 95	15 136	66658	13	14 214	1 15
66434	11	12 569	1 0 6					6663	9	8 928	5 551	66601	14	17 96	1 6	66659	10	17 01	1 4
66435	25	12 945	21 29					6664	19	9 158	5 652	66602	8	1 984	1 3/7	66660	16	1/	2
66436	34	16 700	1 966					6665	14	9 468	5 175	66603	1	0 744	14 600	66661	1	904	2 041
66437	20	18 386	1 4 0					6666	10	15 450	876	66604	16	5 607	14 18	66662	14	71	245
66438	8	19 350	21 50					6667	11	22 925	5 794	66605	52	1 96	14 5	66663	14	4 900	155
66439*	43	21 812	21 419					6668*	34	23 934	5 152	66606	7	10 0 0	14 061	66664	10	16 71	420
66440	10	25 814	21 064					6669	8	24 812	5 533	66607	11	17 925	14 1 4	66665	11	595	710
66441	13	24 023	1 687					6670	9	0 786	6 6 4	66608	1	5 164	14 266	66666	1	0 744	61
66442	34	25 625	21 472					6671	14	6 196	6 166	66609	28	3 440	14 760	66667	0	157	1 0
66443	29	0 398	22 54					6672	7	6 250	6 270	66610	9	23 592	14 907	66668	36	154	71
66444	8	1 420	22 192					6673	10	8 062	6 766	66611	19	3 152	15 3 6	66669*	54	5 89	6
66445	25	2 341	22 085					6674*	40	19 199	6 523	66612	11	10 111	15 4 0	66670*	5	4 10	5 216
66446	39	5 815	22 819					6675	11	22 571	6 790	66613	14	15 70	15 11	66671	14	6 545	34
66447*	58	17 382	22 355					6676	13	24 921	6 517	66614	16	19 202	15 667	66672*	34	13 486	3 17
66448	10	17 976	22 541					6677	11	4 694	7 250	66615	9	1 714	16 559	66673	11	1 350	301
66449	13	24 703	22 542					6678	25	11 601	7 566	66616	9	3 278	16 706	66674	1	16 78	37 10
66450*	38	24 903	22 066					6679*	30	11 710	7 888	66617	23	7 086	16 59	66675	8	049	1 55
66451	40	25 710	22 378					6680	8	13 962	7 053	66618	15	7 116	16 351	66676	1	5 58	4 178
66452	8	6 230	2 114					6681	14	14 540	7 145	66619*	49	8 262	16 901	66677	1	5 58	2 634
66453	9	12 880	23 936					6682*	32	15 242	7 404	66620	24	9 258	16 505	66678	4	14 058	4 116
66454	15	13 666	23 836					6683	27	15 666	7 602	66621	21	9 3 4	16 466	66679	1	14 51	1 311
66455	8	14 023	23 635					6684	8	23 382	7 750	66622	4	9 451	16 104	66680	10	16 054	4 490
66456*	50	14 953	23 704					6685	13	8 381	8 697	66623	11	15 889	16 0 0	66681	35	20 146	4 0
66457	11	15 954	23 854					6686	16	9 140	8 746	66624	17	20 292	16 476	66682	14	0 49	4 436
66458	16	16 288	23 536					6687	25	16 976	8 982	66625	25	20 699	16 414	66683*	40	20 46	24 8 0
66459	10	18 616	23 246					6688	8	19 336	8 434	66626	14	1 474	17 70	66684	76	0 645	5 559
66460	23	19 446	23 314					6689	18	19 443	8 090	66627	8	2 626	17 196	66685	14	3 6	5 775
66461	20	22 716	23 600					6690	24	5 137	9 020	66628*	29	8 673	17 811	66686	4	6 651	25 511
66462	22	24 125	23 732					6691	12	14 248	9 414	66629	8	12 366	17 686	66687	11	10 136	5 310
66463	50	25 168	23 304					6692	8	15 258	9 027	66630	12	13 339	17 770	66688	14	11 116	25 260
66464	64	25 676	23 255					6693	9	16 180	9 417	66631	18	13 922	17 386	66689	10	11 866	25 130
66465	22	3 136	24 080					6694*	51	16 630	9 844	66632	8	14 333	17 646	66690	14	13 588	5 78
66466	10	7 210	24 393					6695	13	25 262	9 348	66633	12	17 154	17 898	66691	45	18 756	2 197
66467	24	8 881	24 780					6696	11	25 920	9 943	66634	12	18 154	17 346	66692	18	19 055	25 352
66468	14	12 123	24 618					6697	10	4 252	10 458	66635	12	19 985	17 962	66693	0	1 944	5 513
66469	16	17 635	24 175					6698	11	7 934	10 194	66636	24	7 453	18 666	66694	3	2 656	5 405
66470	10	17 682	24 038					6699	9	8 653	10 447	66637	17	7 668	18 792	66695	8	24 544	5 256
66471	8	20 240	24 248					6700*	36	11 466	10 330	66638*	39	10 242	18 988	66696	18	5 47	5 077
66472	14	21 972	4 834					6701	8	13 274	10 851	66639	9	24 873	18 062				
66473	20	4 571	25 464					6702	15	16 437	10 706	66640	10	12 120	19 151				
66474	8	8 592	25 302					6703*	13	19 944	10 300	66641	13	15 047	19 129				
66475	10	11 159	25 357					6704	12	1 076	11 567	66642	21	15 612	19 478				

RA 23<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>

Plate 884 1916 Dec 13

Provisional Constants

A B C  
 - 02560 + 00419 + 3075

D E F  
 - 00404 - 02587 - 2392

Mag = 15 - 1.05√d

No	d	x	y
66501	21	4 693	0 856
66502	8	5 750	0 400
66503	8	7 023	0 986
66504*	30	11 923	0 074
66505	20	13 398	0 348
66506	22	16 1 5	0 258
66507	9	24 116	0 339
66508	8	25 060	0 560
66509*	30	1 240	1 190
66510	8	4 558	1 494
66511	11	5 326	1 358
66512	9	6 157	1 970
66513	25	8 530	1 451
66514	25	12 132	1 679
66515	13	12 694	1 912
66516	14	13 151	1 510
66517	22	16 110	1 558
66518	12	20 423	1 452
66519	34	25 878	1 718
66520	16	1 668	2 138
66521	18	11 534	2 689
66522	8	13 655	2 906
66523	13	19 976	2 294
66524	14	21 570	2 552
66525*	39	0 926	3 946
66526	10	4 903	3 449







NIZAMIAH OBSERVATORY, HYDERABAD

ASTROGRAPHIC CATALOGUE, 1900 0

ZONE  $-18^{\circ}$

---

STANDARD CO-ORDINATES

OF

THE STARS IN THE CATALOGUES OF THE ASTRONOMISCHE  
GESELLSCHAFT (WASHINGTON AND ALGIERS)



## EXPLANATION OF THE COLUMNS

*Hyderabad Number* — This is the number assigned in the preceding Catalogue of measures of plates taken at Hyderabad. Some stars occur on two plates and in this case they have two numbers thus Algiers 19 is Hyderabad —18 134 and also Hyderabad —18 334. Some stars will also occur on plates with centres in —17 or —19. Occasionally owing to slight errors of centering the plate a star will fall outside the reseau and hence will have no number on such a plate but will occur on an adjacent plate with a Hyderabad number.

*Washington or Algiers Number and Magnitude* — These are taken direct from the Washington and Algiers Astronomische Gesellschaft Catalogues. Some stars occur in both Catalogues in such cases only the Algiers number and magnitude are given.

*Standard Co ordinates* — This name was first proposed in *M N R A S* liv p 11 and has been generally adopted for the rectangular co ordinates of a star on a plate fulfilling the following ideal conditions —

- (1) Plate truly centred and oriented for 1900 0
- (ii) No refraction and aberration
- (iii) A suitable unit of length adopted

The formulæ giving these co ordinates are—

$$\begin{aligned}\xi &= k \tan(\alpha - A) \sec(\theta - D) \cos \theta \\ \eta &= k \tan(\theta - D)\end{aligned}$$

where

$$\tan \theta = \sec(\alpha - A) \tan \delta$$

where

$\alpha$   $\delta$  are the R.A. and Declination of the star  
 $A$   $D$  are the R.A. and Declination of the plate centre

and  $k$  depends on the adopted unit of length. For the Astrographic Catalogue the unit chosen is 5 at the plate centre and  $k=687\,54935$ .

For the calculation of  $\xi$   $\eta$  approximate formulæ were used and reduced to tables. To avoid negative signs the constant 13 0000 has been added to the values of  $\xi$   $\eta$  to form

$$\xi = \xi + 13 \quad \eta = \eta + 13$$

and the quantities  $\xi$   $\eta$  are given in the following Catalogue. The co ordinates are thus referred to a corner of the reseau and not to the plate centre.

The Right Ascensions and Declinations used are those given in the Catalogue for 1900 0 without any application of proper motions.

For determining plate constants, stars known or suspected of proper motion were either omitted from the solution or a provisional proper motion was applied, but no such proper motions have been applied in forming the following Catalogue of Standard Co ordinates.



8°

## STANDARD CO ORDINATES

0<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>—1<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>

nce No		Ma		Sta da d co ordi ates 1900 0		Pefe nce No		Mag		Standa d co o dinate 1900 0		Reference No		Ma <sub>g</sub>		Stand d inates 1900 0	
Wasl o Al <sup>o</sup>				ξ η		Hyd		Wa h o Al		ξ η		Hyd		Wa h o Al <sub>g</sub>		ξ η	
RA 0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>						RA 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> (continued)						RA 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)					
W 8814	9	1 318,	02			4 0	W 104	9	1 9469	5 6191		1 2	A 185	5 9	14 9007	15 68,	
W 8815	8	5 286,	2 092			444	W 10	9 4	2 0425	4 9060		1105	W 19	7 9	14 9985	0 (5 5	
A 9990	8 7	8 6745	14 16			60	A 86	7 0	2 194	25 3 9		1130	W 194	7 9	15 8 74	5 403	
A 9991	5 3	9 0 1	11 7164			591	A 87	5 9	24 04 4	4 51		1187	A 193	8 8	16 9467	10 080	
A 9992	8 8	10 5565	1 7765			RA 0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>						1281	A 194	8 9	17 7644	1 5341	
W 8827	7 4	10 7 8	00,			854	A 56	7 0	1 0247	5 3500		1 88	A 197	8 9	18	3 1435	
W 8850	5 4	12 3 0	5 92			828	A 57	5 9	1 53 9	4 2349		1 66	A 01	6 0	20 855	0 3164	
A 9997	8 6	12 5 6	21 1965			730	A 89	1 1	2 205	1 88		1 5	A 05	8 1	23 6851	14 1, 1	
A 1	9 1	14 7 82	21 7 20			740	A 92	8 6	3 5633	14 45 5		W 20	9 0	9 0	4 556)	0 25,	
W 6	9	16 6 89	0 761,			777	A 101	8 7	8 2721	17 815		RA 0 <sup>h</sup> 48					
A 68	16 7071	20 14 6				740	A 92	8 6	3 5633	14 45 5		1425	A 205	8 1	0 5697	14 14 )	
W /	16 8400	4 5549				777	A 101	8 7	8 2721	17 815		1486	W 03	9 0	1 6 15	0 56	
A 5	17 5870	15 2 15				69	W 1 4	9	9 438	7 0450		1487	A 13	8 7	1 4515	5 6111	
A 11	19 2, 4	1 54 0				711	W 1 7	9 4	11 5149	10 0 )		1594	A 16	8 9	5 55)	5 6415	
A 18	6 4	2 8457	14 6263			71	W 1 9	9 1	1 069	10 3/3		1594	A 17	9 2	1 0750	5 4605	
A 19	9 0	25 0 8	25 6648			69	A 109	9 2	1 4721	17 533		1594	A 18	9 2	1 5575	5 640	
RA 0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>						71	W 132	9 0	1 0790	10 1216		1431	A 7	5 )	14 7545	17 131)	
A 18	6 4	0 0 56	14 64			680	W 1 9	8 4	19 4274	5 1565		1456	A 9	8 6	15 16)	15 546)	
A 19	9 0	2 447	2 6569			8	A 119	7 0	1 6554	2 0 2		1464	A 230	8 5	16 1, 16	15 56)	
W 15	9 0	2 7, 8	11 469			816	A 1 0	8	2 1071	20 961		1555	W 2 6	5 5	16 4454	0 400	
W 24	9	4 0475	10 669,			764	A 1 3	8 8	24 0807	16 0 5		1426	A 23	5 4	15 011,	1 8, 1	
W 28	9 0	5 0696	065			817	A 1 4	8 6	24 402	21 0		1587	W 2 8	8 0	19 4301	7 104	
A 30	8 7	8 1856	19 062			80	A 1	8 5	24 9908	19 8641		1485	A 50	5 0	1 140	5 10 1	
A 31	8 6	9 880	14 57 6			RA 0 <sup>h</sup> 32						1417	A 36	5	1 040	11 151	
W 6	9 0	9 9 85	5 4391			981	A 123	8 8	1 857	16 0316		1497	A 41	10	4 5 48	5 5 )	
A 6	9 0	10 3464	18 9 9			10 0	A 124	8 6	1 6612	1 0519		1 51	W 54	14	24 0014	5 135	
A 36	8 6	12 6089	16 7360			1012	A 125	8 8	2 2371	19 557		RA 0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>					
W 45	9 0	1 5191	9 688			1021	A 128	8 7	5 5016	21 0 9		1550	A 41	9 0	1 4774	5 3346	
W 44	8	13 3896	9 8973			864	W 147	9 4	4 1533	3 3102		1524	W 234	9 4	1 9505	5 1)	
A 40	9 1	14 05 5	24 9612			874	W 149	9 3	4 7245	4 30 5		1526	W 4	)	5 5116	5 1095	
A 41	8 0	1 3855	14 2176			928	W 150	9 2	6 0641	9 0585		1634	A 248	8 )	6 61 )	15 5545	
A 47	9 0	16 9215	24 8548			1038	A 133	8 9	8 1243	24 7053		1589	A 50	8 4	6 96 9	13 05 )	
W 49	9 0	16 9 19	10 60,6			1031	A 134	8 5	8 1755	22 0572		1676	A 51	9 5	7 04	5 65 0	
W 51	8 6	17 0656	3 1363			865	W 155	8 0	9 6475	2 4342		1643	A 254	8 7	10 05	0 01	
W 53	9 1	17 7084	9 5260			875	W 157	9 1	9 6976	3 6419		1511	W 249	8 2	10 6075	5 155	
W 59	9 2	18 7477	10 7816			866	W 160	9 1	10 3569	3 3 06		1552	A 255	5 7	11 796	8 5750	
W 60	8 0	19 2567	4 7475			977	A 140	8 7	10 8972	14 93 7		1558	A 9	8 7	11 9454	5 545	
A 51	8 8	19 9353	18 6480			991	A 142	8 1	12 1837	17 1609		1650	A 260	8 4	1 1430	0 8080	
A 55	8 8	22 6871	22 7328			876	W 163	8 6	15 45 2	3 6541		1515	W 261	9 5	20 4797	400	
A 57	8 4	22 9080	18 4599			1044	A 151	9 1	18 0838	25 4522		1568	A 268	9 1	21 199	1 56,6	
A 61	8 9	24 4931	16 8728			979	A 157	9 0	21 4741	15 5442		1609	A 271	9 0	22 5367	15 168	
A 6	9 0	24 9338	15 6837			972	A 158	9 0	22 0867	14 7-03		1659	A 273	9 0	3 5726	15 85	
RA 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>						861	W 175	7 2	22 9216	1 8001		1666	A 274	8 7	5 7604	3 10	
A 61	8 9	1 7072	16 8718			877	W 176	9 3	23 1046	3 6358		1593	A 276	8 8	4 0967	1 1 22	
A 62	9 0	2 1351	15 6780			1005	A 160	8 6	23 5696	18 2605		RA 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					
A 64	8 7	3 8809	14 4885			948	W 178	9 2	24 1779	11 1934		1853	A 273	9 0	0 8080	18 8613	
W 77	9 1	6 1895	8 0531			RA 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>						1845	A 274	8 7	1 0440	23 3173	
A 71	8 3	8 4642	15 8287			1191	A 161	9 0	1 3327	11 1971		1780	A 276	8 8	1 2707	15 1556	
A 74	9 0	10 0575	13 3754			1232	W 180	9 3	3 4701	0 1171		1714	W 266	9 4	5 6106	2 6625	
A 75	7 2	10 0821	16 0691			1272	A 164	8 8	4 8069	16 4795		1702	W 274	9 1	9 4357	1 465	
A 79	9 0	16 5108	17 4287			1256	A 175	2 0	8 9314	19 4300		1796	A 289	9 0	10 2196	15 1698	
W 90	9 4	17 1706	9 0430			1212	A 182	9 0	12 5083	13 0054		1752	A 294	8 6	12 2093	8 1670	
W 91	8 3	17 8937	2 4666			1184	A 185	8 9	12 8795	10 3793		1788	A 300	8 9	15 5587	13 8993	
W 93	8 8	18 3292	3 7524			RA 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>						1782	A 301	9 0	15 59 7	13 2955	
W 97	9 2	18 9286	5 6610			1191	A 161	9 0	1 3327	11 1971		1853	A 273	9 0	0 8080	18 8613	
W 101	8 9	20 8549	1 0938			1232	W 180	9 3	3 4701	0 1171		1845	A 274	8 7	1 0440	23 3173	
W 102	9 2	20 9786	2 4076			1256	A 164	8 8	4 8069	16 4795		1714	W 266	9 4	5 6106	2 6625	
A 84	7 0	21 3281	17 4095			1272	W 182	8 7	6 1155	4 0328		1796	A 289	9 0	10 2196	15 1698	



Reference No		Mag		Standard co ordinates 1900 0		Reference No		Mag		Standard co ordinates 1900 0		Reference No		Mag		Standard co ordinates 1900 0	
Hvd	Wah o Alg	ξ	η			Hvd	Wah o Alg	ξ	η			Hvd	Wah o Alg	ξ	η		
<b>RA 1<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> (continued)</b>						<b>RA 1<sup>h</sup> 28 (continued)</b>						<b>RA 1<sup>h</sup> 44<sup>n</sup> (continued)</b>					
1/60	A 03	89	18 0214	9 155		4/	A 97	89	1 218	15 8903		855	W 468	58	20 740	65 1	
1/91	A 10	89	21 119	15 8567		480	A 400	82	5	15 4571		28 1	W 478	66	46 0	6 0847	
1816	A 312	8	21 769	15 155		40	W 399	89	9 1741	15 055		805	W 479	58	5 0699	0 8185	
1718	W 94	94	2 7675	2 4119		416	W 581	8	3 00	4 4378		52	W 481	58	5 4056	7 64	
17 7	W 298	92	24 7810	6440		485	A 404	54	10 84	15 5984							
<b>RA 1<sup>h</sup> 12<sup>m</sup></b>						45	W 58	95	10 9655	4922							
1907	W 294	94	0 8254	4189		2474	A 40	54	11 041	15 5629							
1916	W 298	92	1 852	5 641		555	A 406	87	11 5874	5 9542							
1959	W 505	94	4 8141	6 0344		2476	A 410	86	1 1464	14 075							
1901	W 504	92	4 9050	0 4473		2456	A 417	90	16 7711	11 7811							
1940	W 507	95	5 9578	5 7484		5	A 420	56	19 606	25 05							
1970	A 519	82	6 9152	10 390		419	W 59	91	20 4640	4 6644							
057	A 320	80	7 6769	15 104		457	A 44	89	0 4689	11 9375							
2059	A 52	9	8 7581	18 875		2452	A 45	80	1 259	10 7840							
2082	A 525	85	9 6654	4 325		468	A 426	72	21 5909	15 4754							
1984	A 56	84	9 8345	11 9604		51	A 47	91	21 9427	20 1018							
1911	W 516	89	11 8356	8069		2446	A 4	91	4 582	10 5200							
1920	W 517	89	12 4990	5 5456		<b>RA 1<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b>											
059	A 329	90	12 5625	1 1642		615	A 45	91	1 7555	10 5185							
1960	A 352	80	15 864	8 3656		733	A 455	91	15 05	24 8576							
2001	A 555	81	14 6975	15 7824		69	A 435	99	3 3265	17 8664							
1902	W 526	92	15 1199	0 6126		615	A 456	91	6 10	10 4498							
1962	W 332	82	21 5971	7 7692		2647	A 439	87	8 4248	14 2736							
1945	W 334	93	22 0796	5 5000		2616	W 413	91	8 6665	10 1197							
1946	W 355	93	22 9890	5 6699		2675	A 441	78	5 7935	16 6195							
<b>RA 1<sup>h</sup> 20<sup>m</sup></b>						2756	A 442	90	9 5548	24 0476							
174	W 541	94	3 0162	4 2555		2650	A 443	70	9 9804	13 6745							
2286	A 348	90	3 723	17 8692		259	W 416	86	11 5280	6 9478							
2263	A 553	92	5 5511	14 8956		2626	A 446	93	1 0069	10 5905							
2152	W 343	84	7 6597	1 0716		2700	A 455	84	15 0305	18 9214							
2159	W 344	82	7 6693	2 0264		595	W 425	91	15 4995	7 2879							
2289	A 362	64	8 6976	18 4819		2611	A 456	86	16 5424	9 1815							
2538	A 363	82	8 8333	24 5000		712	A 458	86	16 7328	20 5844							
2351	A 366	87	9 1936	24 9541		2686	A 459	78	16 8835	17 7401							
2156	W 350	91	12 596	0 5721		2687	A 461	90	18 0484	16 7384							
2323	A 371	90	12 2599	21 8859		2544	W 46	95	19 7913	4 9617							
2280	A 374	90	13 5923	17 2572		2654	A 464	90	20 0878	14 3337							
2193	W 352	92	13 9656	6 1733		2655	A 466	91	20 1630	14 5139							
2361	A 375	90	15 4146	25 9927		2575	W 432	86	25 8643	5 0371							
2229	A 376	89	16 3871	10 9634		2731	A 471	89	24 5054	23 8328							
2161	W 360	92	17 4492	1 5857		<b>RA 1<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b>											
2247	A 377	93	17 6645	12 5741		826	W 432	86	0 9507	5 0431							
2333	A 379	87	19 2368	23 4165		2960	A 471	89	1 7946	5 8312							
2209	W 361	94	20 8657	8 1149		2801	W 456	94	2 9556	0 8047							
2334	A 381	89	20 0133	23 7264		2904	A 475	94	8 4529	14 9916							
2224	A 384	75	22 2201	10 3815		2889	A 476	74	8 5933	12 7999							
2306	A 388	86	22 5050	19 9836		2871	A 477	75	9 6293	9 6123							
2292	A 389	63	24 6589	18 4913		2948	A 479	89	10 2712	20 9192							
<b>RA 1<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b>						2844	W 449	92	12 8654	5 8548							
2495	A 389	63	1 8905	18 4883		2968	A 482	84	13 1637	23 5241							
2440	W 369	92	2 5443	10 0312		2914	A 484	89	13 6576	16 1258							
2448	A 391	89	3 0789	10 6760			A 485	83	13 8568	16 6995							
2470	A 395	89	6 1721	14 0297		2937	A 486	85	13 9868	18 9034							
2461	A 396	88	7 4821	13 2865		2814	W 452	92	14 3020	2 9140							
<b>RA 2<sup>h</sup> 0</b>						2820	W 456	92	16 0216	4 2362							
3367	A 5	91	1 9855	3 945		2893	A 492	90	16 5633	12 9333							
3537	A 55	89	4 475	20 4779		2878	A 497	90	18 6374	11 0874							
3234	W 517	93	4 3942	6 1689		2822	W 467	86	20 6122	3 8120							
3212	W 519	79	4 5549	1 611		<b>RA 2<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>											
3215	W 520	92	5 524	1 614		5504	A 570	87	0 875	12 5076							
5506	A 543	88	8 5555	15 5658		3495	A 571	76	1 5654	11 4184							
5240	W 528	82	9 1137	7 1144		5524	A 572	90	1 605	13 5587							
5284	A 547	65	10 535	15 5658		3553	A 573	64	1 6575	16 0679							
5333	A 555	89	12 6506	18 9719		3418	W 559	90	2 3546	2 4954							
3261	A 554	68	15 0276	10 1550		3447	W 560	81	5 7555	6 2639							
3274	A 557	91	14 8174	11 9005													
3267	A 558	88	16 2115	10 4751													
5289	A 561	87	17 5662	1 1676													
3291	A 565	88	20 3640	14 349													
5349	A 566	90	21 6870	21 5130													
5230	W 553	87	22 1622	4 711													
3363	A 567	88	2 1831	25 1510													
5208	W 554	92	22 7659	0 2015													
3291	A 570	87	25 6605	1 4954													
3268	A 571	76	24 4081	11 4152													
3292	A 572	90	24 4442	13 5551													
3508	A 573	64	4 44	16 0655													
3221	W 559	90	5 956	013													



Ref	e \	Ma	St	la l	l	Pctere e \	U	Stan la d co o h ut	P t ncc \	Ma	St	l l	l				
H l	W h	Al	ξ	1	1933	H l	W i r Al	ξ	1	1900	H l	V sl	1 Al	η			
RA 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> (continued)						RA 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> (continued)						RA 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> (continued)					
60	A	77	9	40111	5	+	4154	A	65	9	5	358	9	6			
34	+	A	81	85	5,11	9	+	A	8	1	9	147	1	8			
60	W	60	00	092	010	+	411	W	64	9	11	046	6	6			
65	A	83	90	14	11	+	414	W	8	11	764	9	6				
44	W	50	91	5459	41	+	41	W	68	8	1	540	7	7			
41	A	55	0	96	1	+	416	A	60	8	1	489	10	7			
34	A	90	1	110901	1	+	411	W	61	85	1	9	0,5	0,5			
65	A	94	91	1	40	+	4104	W	9	91	14	9	065	0			
40	W	61	86	10	59	+	4166	W	66	86	16	9	15	0			
44	W	61	86	10	59	+	410	A	9	85	1	10	1	1			
11	A	60	90	17	37	+	41	A	61	85	1	11	05074	0			
0	A	604	90	15	05	+	4199	W	11	9	4	5	10640	0			
1	A	605	88	15	0000	+											
9	A	606	85	1	065	+											
11	W	85	86	5	9	+											
RA 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>						RA 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>						RA 3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					
6	W	596	9	4610	4	0	443	A	707	9	1	469	10	64			
6,6	W	595	85	1608	4	06	440	A	711	87	5	415	5	9			
3,90	A	616	89	6	90	+	4406	A	71	85	3	1	41	15			
6,0	W	602	89	50796	5	1	4450	A	71	85	3	1	41	15			
78	A	60	91	91931	19	4	441	W	716	88	7	55	16	00			
54	A	61	84	9306	5	6,5	4455	A	714	9	4	565	17	4			
7,9	A	64	83	10935	15	985	4475	A	715	90	7	71	15	4870			
3,04	W	605	9	144010	7	5	4455	W	715	85	5	489	34	5			
308	W	614	90	15815	60	7	446	A	71	85	8	965	466	6			
1,45	A	63	89	169039	14	40,5	4450	A	710	9	10	00	11	5,51			
1,65	W	617	75	174896	05	78	4427	A	715	87	15	9010	15	4475			
50	A	635	64	193947	69	5	4459	A	714	86	18	45	18	540			
1,65	A	636	91	05071	1	1	454	A	714	91	18	4753	39	6			
3716	A	635	91	2	561	9	460	A	714	86	0	9	67	12			
3,57	A	640	86	3525	0	1,1	4440	A	715	85	10	26	10	4			
736	A	641	89	56066	11	5744	4	A	751	88	1	564	1	5			
RA 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>						RA 2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>						RA 3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					
335	A	641	89	0	665	11	468	W	745	79	1	51	5	7646			
4002	A	640	86	07749	0	4	4629	W	749	90	3	5257	3	8576			
3869	W	633	92	47211	8,1	1	4668	W	750	85	3	5636	7	7994			
3870	W	636	88	65926	5	465	4604	W	752	91	4	1028	18	48			
3,05	W	637	90	77070	8	3281	4678	A	762	80	4	5801	9	5587			
4044	A	656	78	135568	25	7983	4807	A	766	90	5	5362	23	5850			
40,3	A	660	83	142697	24	7516	4681	A	775	79	10	6488	6	9572			
3916	A	662	88	146748	9	4414	4801	A	778	80	11	2075	22	2683			
3,95	W	651	86	169789	6	0765	4763	A	779	81	12	3662	18	0585			
3895	W	658	9	206631	6	1	4611	W	763	82	13	3385	1	3459			
3987	A	667	91	210736	18	1878	4809	A	782	88	13	5682	25	2767			
40,8	A	669	90	251525	25	9603	461	W	764	94	14	2395	1	9451			
892	W	665	91	241626	4	6009	4634	W	769	90	18	5956	3	3848			
3998	A	671	92	241707	16	8498	4654	W	776	86	22	4626	5	5606			
RA 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>						RA 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>						RA 3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					
4134	W	665	91	1	2443	4	4859	W	779	89	2	9759	1	2965			
4260	A	671	92	1	4061	18	5028	A	800	93	5	2102	23	0857			
4284	A	673	87	2	9618	22	5822	4910	W	782	95	5	596	8	186		
4209	A	675	80	3	7811	13	4014										
4286	A	676	88	3	8483	22	4160										
4107	W	670	90	4	1432	1	5632										
4364	A	802	90	10	09	0	9	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4361	W	848	87	1	4596	2	865	5351	W	846	94	1	0	09	0	9	46
5481	A	886	90	1	7189	20	1055	5361	W	848	87	1	4596	2	865		
5496	A	887	88	2	6104	2	7903	5481	A	886	90	1	7189	20	1055		
5510	A	889	90	3	1063	4	0161	5496	A	887	88	2	6104	2	7903		
5428	A	890	89	3	1795	15	0825	5510	A	889	90	3	1063	4	0161		
5429	A	891	89	4	0316	12	9	5428	A	890	89	3	1795	15	0825		
5379	W	85	82	4	5707	5	9149	5429	A	891	89	4	0316	12	9		
553	A	893	86	4	705	25	976	5379	W	85	82	4	5707	5	9149		
5384	W	853	94	5	6423	6	666	553	A	893	86	4	705	25	976		
5452	A	894	82	5	3	15	8533	5384	W	853	94	5	6423	6	666		
5360	W	854	90	6	2911	1	468	5452	A	894	82	5	3	15	8533		
5463	A	898	91	9	976	1	7769	5360	W	854	90	6	2911	1	468		
5478	A	900	75	9	262	19	5324	5463	A	898	91	9	976	1	7769		
5369	W	861	88	9	9596	0	1054	5478	A	900	75	9	262	19	5324		
5495	A	904	83	10	5676	3	3776	5369	W	861	88	9	9596	0	1054		
5485	A	907	90	11	343	20	660	5495	A	904	83	10	5676	3	3776		
								5485	A	907	90	11	343	20	660		



Pefeten e \					l f e i \					P f e e N				
M					M					Ma				
St n l i l a c					S r l d e o c l n t					Sta i l a l c o d a t				
1900 0					1900 0					1900 0				
H d	W a h	A l	ξ	η	H l	W a h	A l	ξ	η	H d	W a h	A l	ξ	η
<b>RA 3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>RA 3<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b>					<b>RA 3<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> (continued)</b>				
5500	A 91	89	1 +	0 +	611	A 100	81	0 11	100	61	A 111	81	14 85	111
457	A 916	91	1 +	0 5	60	A 100	61	0 111	10 61	66	A 11	81	15 190	10 8
40	A 91	88	1 88	1 14	611	A 1010	01	6 1	1 400	6719	A 111	81	16 61	15 108
41	A 918	90	1 140	1 0044	611	A 1011	86	81	1 4 81	60	A 111	87	17 1	15 140
543	A 90	9	1 888	1 88 +	609	A 101	91	64 8	1 8 41	600	A 104	91	18 881	8 81
1	A 91	01	181 +	4 8	606	A 1018	86	1 0	89 1	6048	A 1189	91	18 41	1 0
14	A 9	8	190148	4 08 0	6064	A 106	10	10 18	9 9	608	A 1160	91	18 11	1 0
40	A 99	84	0 84 9	10 464	600	A 964	88	11 4 9	0 49	6 81	A 107	94	19 888	1 14
4	A 9	88	2 481	1 0971	6160	A 104	9	14 1 1	21 618	61	A 116	9	0 71	0 88
5470	A 90	89	0 41	1 9 6	611	A 10	89	14 8 4	1 61	618	A 1164	91	0 1015	0 98
4	A 91	8	24 8 44	11 6169	606	A 106	91	14 8 0	1 67	608	A 116	84	1 8	1 811
566	A 84	9	48	2 64 8	6041	A 9	90	16 6 8	5 46 0	6 0	A 1060	86	4 8	1 8
<b>RA 3<sup>h</sup> 20<sup>m</sup></b>					6048	A 976	80	17 19	6 8	6 7	A 1171	8	4 4 1	1 14
5648	A 91	8	1 9 19	11 61 +	618	A 1041	9	1 4	2 8 88	6 9	A 106	90	24 49	4 8
566	A 84	9	6 4	6 0	600	A 98	88	18 180	1 01	6571	A 1064	88	5 2	8 8
557	A 91	91	1 4908	10	60	A 1048	80	19 719	1 8	<b>RA 4<sup>h</sup> 0<sup>m</sup></b>				
563	A 94	68	9 04	10 6 3	6106	A 101	88	1 0 0	0 8 8	10 1	A 111	9	1 8 8	1 1414
616	A 97	9	11 4010	8 941	61 +	A 108	90	4 04	0 00	688	A 106	90	1 1 8	1 4 0
576	A 94	8	1 4 8	2 9 48	64 +	A 108	90	17 4	0 990	6900	A 1064	88	2 48	8 8
569	A 949	91	14 11	99 6	694	A 1060	88	1 112	17 800	617	A 106	1	0 1	8 11
564	A 951	8	1 8014	1 606	60	A 989	8	4 6 8	6 48 9	7018	A 1178	94	4 1 1	1 4 8
5751	A 94	82	1 8	49 6	666	A 990	86	5 1	1 1 8	7016	A 1179	9	4 4 8	1 6 9
5734	A 98	88	18 880	19 88 1	648	A 106	91	7 206	10 9 8	1094	A 1180	88	4 8 1	1 0 1
5619	A 911	9	18 9116	5 696	680	A 1080	16	10 08	10 9 8	100	A 1181	89	5 8 4	1 1 8 8
5178	A 960	8	19 8	4 86 6	69	A 1001	91	11 8 4	0 869	701	A 118	19	5 4 8 4	0 8 8
5580	A 91	94	19 61 6	8	694	A 1090	86	14 96 8	16 31 8	688	A 1072	1	8 1 8	4 1 4
5779	A 961	80	20 2186	24 8 +	69	A 1091	8	1 489	1 9 8	686	A 1073	9	10 4 4	18 8
5180	A 962	8	20 8 8	11	6406	A 109	90	15 081	1 1 8	706	A 119	90	10 10 8	10 8 8
578	A 967	8	4 109	5 00 6	64	A 1098	9	18 818	10 16 3	101	A 1201	89	11 78	17 1870
5749	A 968	88	4 196	21 148	640	A 1006	12	18 6990	0 1 8	681	A 1083	94	1 8 8	1 8
5140	A 909	89	24 8	19 9	648	A 1096	88	1 8691	0 1 6	1006	A 110	90	14 108	1 0
641	A 911	89	8 1481	10 9 08	62	A 1009	18	17 8 4	1 94 8	682	A 108	89	14 10	1 0
<b>RA 3<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b>					661	A 1010	82	17 6	0 8	6918	A 1086	9	15 40	8 8
5968	A 96	8	0127	25 0015	6460	A 1101	1	1 9644	599	694	A 118	89	16 6 1	1 4 0
5941	A 968	88	01 9	21 7108	66	A 1011	8	18 6086	0 86	695	A 116	95	17 787	14 4 1
598	A 969	88	030	19 9 17	616	A 1018	90	2 1712	6 26 2	101	A 110	70	19 8744	1 8 1
5819	A 91	89	2 98	10 94 1	680	A 1107	90	2 4144	14 45 5	7041	A 118	92	20 4 1	17
5908	A 91	90	121	15 37 6	648	A 1109	89	2 8 71	2 5 14	686	A 109	90	0 94 4	0 8 8
5914	A 974	89	3 8976	1 93 8	6	A 1111	86	18 96	10 974	6894	A 1097	90	21 9 7	4 4 1
580	A 918	8	4 314	5 1 21	69	A 102	90	4 871	5 6091	6856	A 1099	91	8 0 8	0 1 1
5969	A 911	91	4 8 0	2 8 30	6319	A 10	9	5 81	5 64	6917	A 1100	88	93 3	1 8
5821	A 90	90	8 19	4 8811	<b>RA 3<sup>h</sup> 52<sup>m</sup></b>					7092	A 12	90	4 8648	0 1
5909	A 981	88	7 25	15 580	666	A 1111	86	0 8401	10 9826	6980	A 118	89	04 4	18 114
5950	A 984	88	8 1485	2 600	656	A 102	90	1 4581	3 6101	<b>RA 4<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>				
5841	A 924	89	8 6206	1 119	610	A 1118	89	2 6417	18 9120	7151	A 1099	91	0 1 4	0 4418
5801	A 97	90	8 8 79	0 4683	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7219	A 1100	88	1 0498	1 4 1
595	A 986	89	8 9 16	18 42 4	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7391	A 1235	90	13 15	0 1 1
5812	A 928	7	0 64 2	2 44 6	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	729	A 1236	89	18 7	18 106
584	A 929	91	10 1289	7 1610	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7331	A 118	80	2 5 16	18 8 8
5951	A 98	87	10 9248	22 8840	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7276	A 1242	8	3 0938	11 8 10
5815	A 98	90	1 7 1	61 6	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7159	A 1104	94	3 19	1 6 99
5952	A 994	87	14 551	2 0244	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7253	A 1247	88	4 4 98	9 8881
5817	A 931	90	15 87	4 3936	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7254	A 1248	84	4 6 1	10 044
5855	A 946	92	2 4898	7 5891	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	717	A 1110	90	4 77 4	2 80 4
5837	A 948	82	2 2 4	5 97 2	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	7411	A 121	84	6 107	4 6 9
5868	A 948	96	23 881	8 76 5	616	A 1118	89	2 6417	18 9120	710	A 1116	90	7 8 1	5 8 31
5963	A 1006	81	2 4930	2 5801	616	A 1118	89	2 6417	18 9120					
5876	A 1007	61	23 6648	10 6045	616	A 1118	89	2 6417	18 9120					



P f e n c e \		Ma	Stan d a r d c o o r d i n a t e s		1900 0	P f e n c e \		Ma	Stan d a r d c o o r d i n a t e s		1900 0	P f e n c e \		Ma	Stan d a r d c o o r d i n a t e s		1900 0	
Hyd		W h	Al			Hyd	W h	Al				Hyd	W h	Al				
RA 4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> (continued)						RA 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> (continued)						RA 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)						
1 37	A 1	87	3593	1 + 0		507	A 1 71	7 1	11 511	1 761		5 1	A 1 41	5 7	14 333	17 1130		
7581	A 1 58	8 1	3 0860	1 3 3		511	W 1 0	8 8	1 9156	5 490		5433	W 1 06	5 0	16 1953	7 000		
1 15	W 11		9 560	1 4		514	A 1 13	5 1	1 1187	1 415		55	A 1 13	1 1	15 044	1 0 0		
1 9	A 1 60	3 0	10 00 6	3 5		96	A 1 13	9 0	16 614	4 756		8 90	A 1 00	9 1	13 501	15 1110		
1 0	W 11 6	6 8	11 633	1 00		5 5	A 1 51	8 9	15 11	15 056		5 77	W 1 14	5 5	1 544	5 1		
154	A 1 14	5 4	11 606	14 5 18		1 5	W 1 33	3 0	15 1 88	1 9496		561	A 1 0	7	13 55 6	13 11 5		
154	A 1 6	5 1	11 5163	16 39 1		514	W 1 7	9 0	15 560	1 6179		5 18	W 1 13	5 1	0 140	1 1		
1 14	A 1 69	5 6	1 6	0 0 11		58	A 1 56	5 3	0 1347	15 06		543	W 1 11	5 5	0 13	1 11 5		
1413	A 1 10	5 6	1 94	5 14		1 9	W 1 23	5 3	0 17	1		5 9	W 1 15	5 5	1 113	1		
167	W 11 9	1 4	14 049	1 54		5 0	A 1 94	5 6	3 4597	10 156		8 51	W 1 13		1 11	1 50		
165	W 11 1	5 9	1 077	1 1 3		968	A 1 1	5 6	4 003	4 6491		5 30	W 1 1		4 53	4 055		
1 60	A 1 1	5 5	10 4520	3 1 1		506	W 1 0	7 9	4 34	6 19 0		5 3	A 1 10	5 7	1 0 1	15 111		
1 4	A 1 11	5 4	16 7 93	16 10 1		545	A 1 91	7 9	4 474	1 1701		5 3	W 1 7	3 0	5 60	5 1		
7 61	A 1 75	9 0	1 9 53	10 0714		5 39	A 1 38	5 9	4 76	17 2 3								
1 51	A 1 54	9	0 03	1 4657														
1 15	W 114	5 9	1 458	5 11														
1 11	A 1 87	9	19	16 6611														
1406	A 1 58	6 9	4697	7074														
1 1	A 1 59	5 5	509	20 1														
1 16	A 1 9	7 6	9 0	14 115														
RA 4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>						
7 37	A 1 1	7 6	1 1 56	14 5109		5 1	A 1 13	5 6	1 004	24 65 5		596	A 1 10	5 7	1 5 1	15 1 4		
1492	W 11 5	3 0	8356	4 6918		506	W 1 0	7 3	14 06	0 79 0		5785	W 1 7	3 0	3 33	5 11		
1 7	W 11 50	8 8	5 4733	9 584		517	A 1 1	7 9	1 6409	12 4701		5795	W 1 5	5	0 0	1 5 4		
741	W 11 1	8 6	5 1414	0 741		5 3	A 1 95	8 9	1 1355	17 1		9057	A 1 30	7 5	0	5 11		
748	W 1161	9 2	5 498	10		5092	W 1 54	8 7	5 045	9 19 1		5991	A 1 1	3 1	3 0 11	1 1		
749	W 1162	8 4	5 914	4 7139		5 6	A 1 08	7 5	7 749	17 714		5910	A 1 1	5 7	3 1 1	13 11 51		
1504	W 1166	9 0	7 224	6 0885		8 95	A 1 09	9 0	5 581	5 671		8755	W 1 46	1	11 00 1	0		
7519	A 1 10	8 5	8 1287	1 449		5019	W 1 56	5 4	7 8 0	2 5309		9015	A 1 5	3 0	15 14 1	5 10 5		
1600	A 1 12	7 0	5 842	14 1268		5008	W 1 57	5 7	5 0149	1 20 6		565	W 1 1	5 6	1 440	1 1 10		
7469	W 1173	9	10 8 73	8		5157	A 1 14	9 1	8 1691	1 1992		5943	A 1 3	5 9	1 6 1	1 6 5		
765	A 1 13	7 9	11 1402	22 1504		5095	W 1 39	9 3	8 7138	5 301		5776	W 1 55	5 6	14 5	1 1		
748	W 1175	9 0	11 61	3 125		5191	A 1 43	9 4	11 9463	14 03 0		3046	A 1 3	6	14 1 0	4 8 15		
753	W 11 6	8 0	11 900	9 533		8 10	A 1 4 6	8 9	1 0005	4 1625		5900	A 1 5	5 7	1 6 141	1 1010		
7590	A 1 16	8 2	15 601	1 7475		5100	W 1 60	7 9	12 5856	5 6360		5563	W 1 36	5 7	1 7 8	3 51 7		
7470	W 1185	7 6	15 5086	18 65		507	W 1 61	9 4	12 743	5 6360		8775	W 1 8	3 0	17 1 5	5 54		
1534	W 1184	8 8	13 7164	9 5787		5 61	A 1 4 9	8 8	15 7716	19 5873		5344	A 1 51	3 1	17 8 39	1 6 16 0		
1488	W 1188	9 1	15 7065	5 8 77		5193	A 1 40	8 8	15 8166	14 0395		5509	W 1 6	3 0	13 10 1	4 5007		
77 3	A 1 9	8 9	17 2751	25 6146		51 2	A 1 41	9 0	14 0338	10 0210		5890	A 1 45	5 6	1 1 17	1 11 0		
7489	W 1195	9 0	17 8 68	4 553		8 55	A 1 48	7 0	16 7 64	19 3776		9004	A 1 49	3 3	1 1110	1 7 1		
7617	A 1 32	8 9	18 5469	15 5682		8104	W 1270	8 4	16 8020	5 444		5853	W 1 57	9 2	3 0770	7 10		
7555	A 1 40	8 7	21 9148	10 5915		8176	A 1 39	7 2	17 6 27	13 1946		5510	W 1 57	9 2	3 0770	7 10		
1691	A 1 47	8 9	3 5963	22 1805		9004	W 1273	8 2	17 7968	0 1055		5510	A 1 53	5 0	25 7166	11 7 5		
						83 6	A 1 43	8 8	18 9054	-5 4515								
						5300	A 1 46	8 8	19 4954	-3 5134								
						80 9	W 1 84	8 0	2 3161	2 9325								
						8230	A 1 45	8 8	2 7582	16 6882								
						8 59	A 1 48	9 0	25 6146	18 8829								
						8169	A 1 60	8 2	-4 3501	11 5699								
RA 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>						
1941	A 1 55	8 9	4 4042	2 1734		8594	A 1 458	9 0	0 8505	18 8984		9265	A 1 53	5 0	0 9 56	11 7115		
7186	W 1 05	8 4	4 4735	5 9218		8500	A 1 460	8 2	1 5071	11 5707		9335	A 1 58	8 0	5 366	1 6 510		
7795	W 1 09	9 2	5 107	6 4694		8491	A 1 465	8 9	3 9872	10 7628		9380	A 1 59	8 8	5 4 84	19 6138		
7861	A 1 355	8 0	5 9899	14 1233		8357	W 1294	9 0	6 9110	2 1455		9408	A 1 61	8 4	3 31 7	-1 4 5		
	W 1211	9 2	6 7232	0 2039		8544	A 1 471	8 6	8 1019	14 5950		9368	A 1 64	8 7	5 0568	18 27		
7928	A 1 61	8 1	8 3734	20 5046		8545	A 1 472	8 7	8 4849	14 8088		9193	W 1386	3 3	5 1040	6 045		
7948	A 1 62	7 2	8 5888	25 5866		8519	A 1 473	8 8	8 5028	13 1915		9397	A 1 65	5 9	5 5699	20 5211		
7863	A 1 65	9 1	9 1724	15 7698		8445	W 1302	8 7	11 3352	8 2441			W 1390	7 5	6 3350	0 2168		
1766	W 1 17	9 3	9 7941	4 2703		8651	A 1 484	5 5	12 1965	23 2271		9270	A 1 68	6 5	5 155	1 5245		
7780	W 1218	8 2	10 2315	5 0104		8682	A 1 488	8 8	12 8118	24 9665		9336	A 1 69	5 9	5 5 2	16 5321		
7897	A 1 69	8 4	11 1066	16 8880		8683	A 1 489	8 5	13 0700	25 0345		9484	A 1 71	9 0	8 6151	4 9581		
7854	A 1 70	8 7	11 1704	1 7571		8699	A 1 490	8 5	15 5908	25 9815		9456	A 1 76	5 1	11 1557	2 6791		
						8446	W 1305	8 9	14 6341	7 8151		9472	A 1 79	8 8	11 6896	-4 65 5		
												9106	W 1407	9 2	15 0062	1 1494		
												9245	W 1409	8 4	15 855	9 7565		
												9387	A 1 87	8 5	15 4978	19 1570		
												9252	W 1411	8 0	15 5046	9 4 570		
												9292	A 1 9	9 1	16 1844	13 4761		
												9404	A 1 98	8 8	15 9953	-0 4114		



R f e N Ma St da l l u 1900 0					P t c i c N M l l c l t 1900 0					J t c e N M l St a l d c l t 1900 0				
H l	W l	Al	ξ	η	H l	W l	Al	ξ	η	H l	W l	Al	ξ	η
RA 4 <sup>h</sup> 56 ( continue l )					RA 5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> ( on mu d )					RA 5 <sup>h</sup> 36 ( continued )				
956	A 160	56	1 54/	1, 140)	10	A 1,10	6/	1 +	0 0	11 61	A 18	56	1 500	4 6 10
9496	A 161	59	4 6 8	1 1	10	A 1,11	9	1 44	1 9 9	11	A 18	61	5 1 1)	1) 60
9 35	A 1614	/	4 5 1	1 0	10 0,4	A 1 1	9 1	1 16	11 0	11	W 16 /	9 0	10 5	6 5 /
9 10	A 1616	54	1 4 4	1 1)4	9 34	W 1 44	5 3	5	10 6 4	11 1	A 18 5	8	6 5 4	1 0
RA 5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					RA 5 <sup>h</sup> 20					RA 5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>				
9530	A 161	89	1 9 6	5 1 0	10 30	A 1,11	5 5	1 11)4	10 05	11 61	A 184	9 0	7 5 40	0 6 6
9696	A 1614	75	1 3 5	1 3 1	10 4	W 1	9 0	3 91 5	6 00	11 44+	A 184	9 0	7 5 44	1 5 4 1
9712	A 1616	84	5	1 986/	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 156	W 16 54	5 5	5 0 57	5 6
967	A 1617	91	60/0	10 65	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
96 3	W 144+	9 0	6 96	7 596	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
95 1	W 144	9 1	7 145	0 546	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9	W 1446	9	7 1 9	0 4 8	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9765	A 1629	9 0	7 8 0	18 20	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9608	W 1449	7 9	9 653	6 1 0	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9770	A 16 2	8 9	9 4654	15 2161	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
97 4	A 1634	8 7	10 165	14 7 8	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9609	W 14 2	9 0	10 8,50	6 017	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
98 4	A 16 6	8 9	10 9621	5 0184	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9610	W 1453	9 0	11 355/	5 574	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9 4	A 164	8 0	1 31 0	15 9917	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
962	W 145/	9 0	13 01	6 4565	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9701	A 1644	8 7	14 604	15 4 19	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9594	W 1461	9 2	15 5602	4 71/1	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9569	W 1467	8 9	17 5796	2 77 0	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
98 5	A 1654	8 0	19 1464	22 4566	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9570	W 14/	9 0	21 3098	3 0241	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
97 9	A 1664	8 6	701,	17 598	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9617	W 1479	8 9	5 5640	5 0058	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
964	W 1482	8 5	24 61 6	7 5991	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
9643	W 1484	8 8	24 770	7 9 25	10 4)	W 1 61	7 1	5 54	9 4 +	11 6	A 184	9 4	9 5 60	11 6 4
RA 5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					RA 5 <sup>h</sup> 28					RA 5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>				
9 974	W 1479	8 9	0 6566	5 6125	11 0 3	A 1772	5 5	0 9111	1 9 6	11 944	A 185	7 6	0 1005	1 6 1) 1
10 016	W 148	8 8	1 7 95	7 89/1	10 5,1	W 161	8 6	1 4 05	0 6	11 896	A 1854	9 0	0 95/	14 40 5
10 017	W 1484	8 8	1 8878	7 9197	10 916	W 1615	8 6	5 174	1 111	11 98	A 1851	5 5	20 4 40	1 5010
10 256	A 1669	9 0	2 6585	22 9152	10 90	W 1619	8	644	5 5 7	11 4	A 184	5 5	1 4515	0 15
10 105	A 1675	8 5	3 7861	15 9922	11 052	A 1751	5 5	616	19 90 4	11 41	A 185	7 6	2 4041	16 58
10 140	A 1674	8 5	9156	16 5756	10 889	W 16 2	9 0	5 18	4 9996	11 41/	A 1894	9 0	3 495	14 155
10 049	W 1493	8 6	3 9775	9 5603	11 059	W 16 2	9 0	5 18	4 9996	11 440	A 1901	8 5	2 34	14 6 /
9 915	W 1494	7	4 1809	1 3342	11 060	A 1755	9 0	6 0	20 616/	11 /	W 141	5	5 750	6 /
10 231	A 1675	8 6	4 5657	21 1188	11 062	A 17	8 5	1 010	21 0 60	RA 5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>				
9 950	W 1497	8 0	4 684	3 6969	11 062	A 1758	8 5	8 1/6	1 1/	11 944	A 185	7 6	0 1005	1 6 1) 1
10 200	A 1682	7 6	7 5677	19 0191	10 862	W 1634	9	9 8 65	1 1/1	11 896	A 1854	9 0	0 95/	14 40 5
9 954	W 1520	7 0	14 0258	4 0 64	10 910	W 165	9 0	9 9544	6 0069	11 98	W 1741	8 7	4 505	6 6 6
10 0 3	W 1523	9 1	14 9278	7 7221	11 004	A 1796	9 1	10 155	1 155	11 898	A 1901	8 8	5 514	14 5 /
9 955	W 1524	9 0	14 9377	4 2194	11 079	A 1797	8 4	11 14 2	4 875	11 1/4	W 14	8 6	7 06	4 5490
10 080	A 1693	7 2	15 7195	11 5995	10 95	A 1799	8 6	11 807	11 0874	11 1/1	A 185	7 6	2 4041	16 58
10 251	A 169	8 1	16 5396	2 2351	10 936	W 1645	9 2	1 0 59	8 67 4	11 41/	A 1894	9 0	3 495	14 155
10 037	A 1696	8 9	16 58 1	12 6673	10 966	A 1804	3 0	1 9112	11 726	11 440	A 1901	8 5	2 34	14 6 /
10 147	A 1697	8 7	16 70 1	15 9544	10 892	W 1651	8	14 660	4 9478	11 /	W 141	5	5 750	6 /
10 190	A 1699	8 9	17 5990	18 4315	10 85	W 1652	9 0	14 8401	1 1125	11 944	A 185	7 6	0 1005	1 6 1) 1
10 39	A 1700	8 2	17 6352	1 6510	10 85	A 1810	8 7	1 4141	0 5541	11 896	A 1854	9 0	0 95/	14 40 5
10 009	W 1535	8 6	17 8024	6 6956	11 067	A 181	8 4	16 5594	11 2 70	11 98	W 1741	8 7	4 505	6 6 6
10 263	A 1701	8 7	18 6571	2 1156	10 957	A 1815	8 8	16 8099	16 2068	11 898	A 1901	8 8	5 514	14 5 /
10 047	W 15 7	8 4	19 6764	9 1593	11 015	A 1814	8 5	16 8 60	21 9788	11 1/4	W 14	8 6	7 06	4 5490
10 148	A 1704	6 5	19 8087	15 8528	11 041	A 1815	9 0	17 0606	19 1585	11 1/1	A 185	7 6	2 4041	16 58
9 928	W 1538	9 0	20 4098	1 8608	11 051	A 1820	7 8	17 8841	17 8841	11 41/	A 1894	9 0	3 495	14 155
9 958	W 1540	8 9	21 0466	3 62 0	10 880	W 1657	9 0	15 3552	5 6661	11 440	A 1901	8 5	2 34	14 6 /
RA 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					11 105	A 18 2	6 9	18 5556	2 5651	11 /	W 141	5	5 750	6 /
11 568	A 1829	8 6	0 8648	2 1300	10 959	W 1658	8 8	19 2401	8 45 /	11 944	A 185	7 6	0 1005	1 6 1) 1
11 172	W 1672	8 9	2 8003	1 9446	11 088	W 1666	8 8	5 4314	0 1 42	11 896	A 1854	9 0	0 95/	14 40 5
11 199	W 1673	9 2	3 2488	3 8 49	11 088	A 18 9	8 6	3 940	22 1 21	11 944	A 185	7 6	0 1005	1 6 1) 1
RA 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					11 896	A 1854	9 0	0 95/	14 40 5	11 98	W 1741	8 7	4 505	6 6 6
11 568	A 1829	8 6	0 8648	2 1300	11 944	A 185	7 6	0 1005	1 6 1) 1	11 898	A 1901	8 8	5 514	14 5 /
11 172	W 1672	8 9	2 8003	1 9446	11 1/4	W 14	8 6	7 06	4 5490	11 1/1	A 185	7 6	2 4041	16 58
11 199	W 1673	9 2	3 2488	3 8 49	11 41/	A 1894	9 0	3 495	14 155	11 440	A 1901	8 5	2 34	14 6 /
RA 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					11 /	W 141	5	5 750	6 /	11				



Declination		M	Star 1900		P.N.	M	Star 1900		P.N.	M	Star 1900												
H	W		ξ	η			H	W			ξ	η	H	W	ξ	η							
RA 5 <sup>h</sup> 44 (continued)																							
11 33	A 177	89	0 1165	0 514	1 45	W 130	90	15 09 1	8 25	1 33	W 01	90	11 110	7 31									
1 0	A 135	83	0 100	0 64	1 64	A 09	87	18 09 1	13 45	1 45	A 15	85	11 46 1	17 04									
11 55	A 161	8	1 704	1 1 69	1 7	A 050	83	15 11 0	1 45	1 411	W 01	89	11 751	5 88									
1 0 4	A 196	89	5941	660	1 21	A 8	88	0 61 8	5 74	1 45	W 015	90	1 501	7									
11 74	W 1797	85	2480	1 4604	1 511	W 1913	90	0 8 0	10 066	1 47	A 1	94	1 7	8									
11 5 1	W 1799	84	5 7976	7 9590	1	W 1914	8	1 1504	10 6696	1 47	A 116	85	1 10 1	11 10 1									
1 06	A 196	74	2 94 4	5 9 14	1 491	W 1317	89	5 1 10	4 5 8	1 60	A 135	87	1 1 1	1 1 1									
11 540	W 1801	9	4 6	5 7914	1 449	W 19 0	9	5661	4 5 8	1 50	A 135	90	1 4 457	11 6 04									
RA 5 <sup>h</sup> 52																							
1 16	W 1799	84	0 9160	7 9960	1 40	W 19 1	9	7 11	4 906	1 50	W 0	91	1 4 4	1 4 4									
1 61	A 1369	74	1 2557	5 960	1 4 1	W 19 4	90	4 651	4 90 5	1 31	W 0	77	1 4 4	0 1 5									
1 171	W 1801	9	1 4 4	5 79 1	12 72	A 07	90	4 7940	5 968	1 445	W 0 8	85	1 4 4	10 4									
1 171	A 1974	90	3 7039	13 747	RA 6 <sup>h</sup> 8									1 46	A 02	81	1 4 4	11 1 4					
1 19	W 181	86	56 4	10 5 81	1 511	W 19 4	90	1 74 0	4 59 5	1 60	A 2097	90	2 106	2 96 4	1 54	W 0	90	1 4 4	1 4 4				
1 17	W 1815	88	4 90	4 4 5	1 60	A 2097	90	2 106	2 96 4	1 54	W 19 5	90	3 948	0 9040	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 17	A 1950	85	5 729	15 0 9	1 51	W 19 9	80	3 9 70	4 1 1	1 54	W 19 9	80	3 9 70	4 1 1	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 11	W 18 1	86	6 48 9	5 179	1 50 8	A 100	67	4 809	14 18	1 54	A 10	82	4 4	15 7 01	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 00	W 18	8	7 468	10 490	1 11	A 10	82	4 4	15 7 01	1 54	A 2105	85	5 0554	24 7 5	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 10	W 18 4	85	7 6186	9 246	13 47	A 2105	85	5 0554	24 7 5	1 54	W 13 5	90	7 2709	7 4 4	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 12	A 1955	85	8 19	3 5404	1 890	W 13 5	90	7 2709	7 4 4	1 54	W 19 9	87	7 875	7 4 4	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 101	W 18 7	84	9 06 0	0 8659	12 500	W 19 9	87	7 875	7 4 4	1 54	A 2116	89	5 1 1	15 9594	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 1	A 1955	77	10 5105	4 7129	13 116	A 2116	89	5 1 1	15 9594	1 54	W 1940	91	5 45 0	6 571	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 4	A 1330	85	11 0377	1 959	12 91	W 1940	91	5 45 0	6 571	1 54	W 1946	86	10 77 7	6 0 8	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 17	A 133	85	12 1902	11 740	1 846	W 1946	86	10 77 7	6 0 8	1 54	W 1950	7	11 0850	14 96 6	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 17	W 18 5	8	1 6051	4 0498	1 0 4	W 1950	7	11 0850	14 96 6	1 54	A 21 9	87	11 8468	19 54 4	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 06	A 1337	85	12 3981	11 18 5	13 1 8	A 21 9	87	11 8468	19 54 4	1 54	A 1	85	13 5957	16 5 4	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 14	W 1840	90	1 068	4 547	13 051	A 1	85	13 5957	16 5 4	1 54	W 19 4	75	14 0 58	9 546	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 75	A 00	8	14 0667	16 67 0	12 9 9	W 19 4	75	14 0 58	9 546	1 54	W 195	90	14 105	600	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
12 10	W 184	93	16 287	2 5429	12 805	W 195	90	14 105	600	1 54	A 2137	89	14 105	2 340	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 11	A 010	70	16 3089	13 50 6	13 210	A 2137	89	14 105	2 340	1 54	A 2141	89	16 91 1	1 7 0	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 1	A 015	85	15 1679	22 755	1 188	A 2141	89	16 91 1	1 7 0	1 54	A 214	88	17 089	17 5	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 1	A 2016	87	15 709	1 9696	13 099	A 214	88	17 089	17 5	1 54	W 1966	85	15 441	6 9 6	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 15	A 0 0	87	20 1391	25 98 1	12 879	W 1966	85	15 441	6 9 6	1 54	W 1968	89	18 6007	10 5713	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 11	A 0 3	8	1 1797	11 9697	1 854	W 1969	89	18 6007	10 5713	1 54	W 1969	89	18 6572	6 1359	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 11	W 1854	8	21 5670	2 0452	1 880	W 1970	92	18 6572	6 1359	1 54	W 1970	92	18 6717	6 4300	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 115	W 1860	86	6 45	0 615	1 018	A 2147	85	19 5253	13 6418	1 54	A 2147	85	19 5253	13 6418	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 00	A 025	88	3 2082	19 056	13 104	A 2151	65	21 2855	18 3400	1 54	A 2151	65	21 2855	18 3400	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
RA 6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>														13 1 7	A 2153	85	21 6511	18 6156	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4
1 467	W 1870	85	3 962	7 1140	1 147	A 2155	85	21 8 08	19 8856	1 54	A 2155	85	21 8 08	19 8856	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 594	A 2033	87	4 7535	16 4974	12 765	W 1977	80	0044	0 975	1 54	W 1977	80	0044	0 975	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 444	W 1874	91	5 0432	4 6451	12 779	W 1979	9	2 2186	1 9905	1 54	W 1979	9	2 2186	1 9905	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 558	A 204	86	5 4559	13 7649	12 907	W 1982	91	3 61 3	7 4886	1 54	W 1982	91	3 61 3	7 4886	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 55	A 204	84	5 7594	19 2447	12 981	A 2162	89	24 0452	11 8317	1 54	A 2162	89	24 0452	11 8317	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 644	A 048	8	7 5597	19 7966	12 885	W 1985	84	24 7475	6 6905	1 54	W 1985	84	24 7475	6 6905	1 54	A 0	80	1 4 4	1 4 4				
1 518	A 2049	89	7 4953	11 2061	RA 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>									13 395	W 1982	91	0 7252	7 4977					
1 610	A 2051	85	7 9764	17 790	13 460	A 2162	89	1 2057	11 8958	13 373	W 1985	84	1 8517	6 6877	13 544	A 2166	89	2 9021	17 92 1				
1 7	A 205	86	8 2764	14 8709	13 572	A 2166	89	2 9021	17 92 1	13 504	W 1990	88	4 3219	0 5895	13 572	A 2167	80	3 1101	19 8832				
1 521	W 1882	87	9 1805	10 5950	13 504	W 1990	88	4 3219	0 5895	13 304	W 1996	88	6 1745	3 8969	13 504	W 1990	88	4 3219	0 5895				
1 641	A 206	89	11 4518	19 6075	13 346	W 1996	88	6 1745	3 8969	13 346	W 1996	88	6 1745	3 8969	13 346	W 1996	88	6 1745	3 8969				
1 706	A 206	82	12 9858	24 9812	13 576	A 2176	90	6 6191	19 2861	13 576	A 2176	90	6 6191	19 2861	13 576	A 2176	90	6 6191	19 2861				
1 54	A 065	80	14 0622	12 4056	13 545	A 2178	87	7 1268	17 5184	13 545	A 2178	87	7 1268	17 5184	13 545	A 2178	87	7 1268	17 5184				
12 56	A 2071	79	14 2482	13 8647	13 382	W 2011	80	10 8977	6 8068	13 382	W 2011	80	10 8977	6 8068	13 382	W 2011	80	10 8977	6 8068				
12 46	W 1900	92	16 6034	3 5687	RA 6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>									13 565	W 059	87	0 85 0	11 00 1					
12 601	A 206	92	16 6759	17 0853	14 117	A 6	90	15 1 1	4 5 0	14 117	A 6	90	15 1 1	4 5 0	14 117	A 6	90	15 1 1	4 5 0				
1 408	W 1902	83	16 9082	0 4105	1 09	A 41	87	15 044	15 16	1 09	A 41	87	15 044	15 16	1 09	A 41	87	15 044	15 16				
12 698	A 2078	91	17 8588	23 6140	14 044	A 46	87	15 044	15 16	14 044	A 46	87	15 044	15 16	14 044	A 46	87	15 044	15 16				
														14 104	A 2 49	8	15 044	15 16	14 104	A 2 49	8	15 044	15 16
														1 936	A 53	89	15 044	15 16	1 936	A 53	89	15 044	15 16
														14 085	A 55	90	15 044	15 16	14 085	A 55	90	15 044	15 16
														1 839	A 2 5	90	15 044	15 16					







Right Ascension		Mag	Declination		Right Ascension		Mag	Declination		Right Ascension		Mag	Declination	
1000			1000		1000			1000		1000			1000	
h	m		°	'	h	m		°	'	h	m		°	'
RA 7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> (continued)					RA 7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> (continued)					RA 7 <sup>h</sup> 20 (continued)				
17 68	4	9	46.8	55	17 68	4	9	46.8	55	17 68	4	9	46.8	55
17 69	4	9	46.8	55	17 69	4	9	46.8	55	17 69	4	9	46.8	55
17 70	4	9	46.8	55	17 70	4	9	46.8	55	17 70	4	9	46.8	55
17 71	4	9	46.8	55	17 71	4	9	46.8	55	17 71	4	9	46.8	55
17 72	4	9	46.8	55	17 72	4	9	46.8	55	17 72	4	9	46.8	55
17 73	4	9	46.8	55	17 73	4	9	46.8	55	17 73	4	9	46.8	55
17 74	4	9	46.8	55	17 74	4	9	46.8	55	17 74	4	9	46.8	55
17 75	4	9	46.8	55	17 75	4	9	46.8	55	17 75	4	9	46.8	55
17 76	4	9	46.8	55	17 76	4	9	46.8	55	17 76	4	9	46.8	55
17 77	4	9	46.8	55	17 77	4	9	46.8	55	17 77	4	9	46.8	55
17 78	4	9	46.8	55	17 78	4	9	46.8	55	17 78	4	9	46.8	55
17 79	4	9	46.8	55	17 79	4	9	46.8	55	17 79	4	9	46.8	55
17 80	4	9	46.8	55	17 80	4	9	46.8	55	17 80	4	9	46.8	55
17 81	4	9	46.8	55	17 81	4	9	46.8	55	17 81	4	9	46.8	55
17 82	4	9	46.8	55	17 82	4	9	46.8	55	17 82	4	9	46.8	55
17 83	4	9	46.8	55	17 83	4	9	46.8	55	17 83	4	9	46.8	55
17 84	4	9	46.8	55	17 84	4	9	46.8	55	17 84	4	9	46.8	55
17 85	4	9	46.8	55	17 85	4	9	46.8	55	17 85	4	9	46.8	55
17 86	4	9	46.8	55	17 86	4	9	46.8	55	17 86	4	9	46.8	55
17 87	4	9	46.8	55	17 87	4	9	46.8	55	17 87	4	9	46.8	55
17 88	4	9	46.8	55	17 88	4	9	46.8	55	17 88	4	9	46.8	55
17 89	4	9	46.8	55	17 89	4	9	46.8	55	17 89	4	9	46.8	55
17 90	4	9	46.8	55	17 90	4	9	46.8	55	17 90	4	9	46.8	55
17 91	4	9	46.8	55	17 91	4	9	46.8	55	17 91	4	9	46.8	55
17 92	4	9	46.8	55	17 92	4	9	46.8	55	17 92	4	9	46.8	55
17 93	4	9	46.8	55	17 93	4	9	46.8	55	17 93	4	9	46.8	55
17 94	4	9	46.8	55	17 94	4	9	46.8	55	17 94	4	9	46.8	55
17 95	4	9	46.8	55	17 95	4	9	46.8	55	17 95	4	9	46.8	55
17 96	4	9	46.8	55	17 96	4	9	46.8	55	17 96	4	9	46.8	55
17 97	4	9	46.8	55	17 97	4	9	46.8	55	17 97	4	9	46.8	55
17 98	4	9	46.8	55	17 98	4	9	46.8	55	17 98	4	9	46.8	55
17 99	4	9	46.8	55	17 99	4	9	46.8	55	17 99	4	9	46.8	55
18 00	4	9	46.8	55	18 00	4	9	46.8	55	18 00	4	9	46.8	55
18 01	4	9	46.8	55	18 01	4	9	46.8	55	18 01	4	9	46.8	55
18 02	4	9	46.8	55	18 02	4	9	46.8	55	18 02	4	9	46.8	55
18 03	4	9	46.8	55	18 03	4	9	46.8	55	18 03	4	9	46.8	55
18 04	4	9	46.8	55	18 04	4	9	46.8	55	18 04	4	9	46.8	55
18 05	4	9	46.8	55	18 05	4	9	46.8	55	18 05	4	9	46.8	55
18 06	4	9	46.8	55	18 06	4	9	46.8	55	18 06	4	9	46.8	55
18 07	4	9	46.8	55	18 07	4	9	46.8	55	18 07	4	9	46.8	55
18 08	4	9	46.8	55	18 08	4	9	46.8	55	18 08	4	9	46.8	55
18 09	4	9	46.8	55	18 09	4	9	46.8	55	18 09	4	9	46.8	55
18 10	4	9	46.8	55	18 10	4	9	46.8	55	18 10	4	9	46.8	55
18 11	4	9	46.8	55	18 11	4	9	46.8	55	18 11	4	9	46.8	55
18 12	4	9	46.8	55	18 12	4	9	46.8	55	18 12	4	9	46.8	55
18 13	4	9	46.8	55	18 13	4	9	46.8	55	18 13	4	9	46.8	55
18 14	4	9	46.8	55	18 14	4	9	46.8	55	18 14	4	9	46.8	55
18 15	4	9	46.8	55	18 15	4	9	46.8	55	18 15	4	9	46.8	55
18 16	4	9	46.8	55	18 16	4	9	46.8	55	18 16	4	9	46.8	55
18 17	4	9	46.8	55	18 17	4	9	46.8	55	18 17	4	9	46.8	55
18 18	4	9	46.8	55	18 18	4	9	46.8	55	18 18	4	9	46.8	55
18 19	4	9	46.8	55	18 19	4	9	46.8	55	18 19	4	9	46.8	55
18 20	4	9	46.8	55	18 20	4	9	46.8	55	18 20	4	9	46.8	55
18 21	4	9	46.8	55	18 21	4	9	46.8	55	18 21	4	9	46.8	55
18 22	4	9	46.8	55	18 22	4	9	46.8	55	18 22	4	9	46.8	55
18 23	4	9	46.8	55	18 23	4	9	46.8	55	18 23	4	9	46.8	55
18 24	4	9	46.8	55	18 24	4	9	46.8	55	18 24	4	9	46.8	55
18 25	4	9	46.8	55	18 25	4	9	46.8	55	18 25	4	9	46.8	55
18 26	4	9	46.8	55	18 26	4	9	46.8	55	18 26	4	9	46.8	55
18 27	4	9	46.8	55	18 27	4	9	46.8	55	18 27	4	9	46.8	55
18 28	4	9	46.8	55	18 28	4	9	46.8	55	18 28	4	9	46.8	55
18 29	4	9	46.8	55	18 29	4	9	46.8	55	18 29	4	9	46.8	55
18 30	4	9	46.8	55	18 30	4	9	46.8	55	18 30	4	9	46.8	55
18 31	4	9	46.8	55	18 31	4	9	46.8	55	18 31	4	9	46.8	55
18 32	4	9	46.8	55	18 32	4	9	46.8	55	18 32	4	9	46.8	55
18 33	4	9	46.8	55	18 33	4	9	46.8	55	18 33	4	9	46.8	55
18 34	4	9	46.8	55	18 34	4	9	46.8	55	18 34	4	9	46.8	55
18 35	4	9	46.8	55	18 35	4	9	46.8	55	18 35	4	9	46.8	55
18 36	4	9	46.8	55	18 36	4	9	46.8	55	18 36	4	9	46.8	55
18 37	4	9	46.8	55	18 37	4	9	46.8	55	18 37	4	9	46.8	55
18 38	4	9	46.8	55	18 38	4	9	46.8	55	18 38	4	9	46.8	55
18 39	4	9	46.8	55	18 39	4	9	46.8	55	18 39	4	9	46.8	55
18 40	4	9	46.8	55	18 40	4	9	46.8	55	18 40	4	9	46.8	55
18 41	4	9	46.8	55	18 41	4	9	46.8	55	18 41	4	9	46.8	55
18 42	4	9	46.8	55	18 42	4	9	46.8	55	18 42	4	9	46.8	55
18 43	4	9	46.8	55	18 43	4	9	46.8	55	18 43	4	9	46.8	55
18 44	4	9	46.8	55	18 44	4	9	46.8	55	18 44	4	9	46.8	55
18 45	4	9	46.8	55	18 45	4	9	46.8	55	18 45	4	9	46.8	55
18 46	4	9	46.8	55	18 46	4	9	46.8	55	18 46	4	9	46.8	55
18 47	4	9	46.8	55	18 47	4	9	46.8	55	18 47	4	9	46.8	55
18 48	4	9	46.8	55	18 48	4	9	46.8	55	18 48	4	9	46.8	55
18 49	4	9	46.8	55	18 49	4	9	46.8	55	18 49	4	9	46.8	55
18 50	4	9	46.8	55	18 50	4	9	46.8	55	18 50	4	9	46.8	55
18 51	4	9	46.8	55	18 51	4	9	46.8	55	18 51	4	9	46.8	55
18 52	4	9	46.8	55	18 52	4	9	46.8	55	18 52	4	9	46.8	55
18 53	4	9	46.8	55	18 53	4	9	46.8	55	18 53	4	9	46.8	55
18 54	4	9	46.8	55	18 54	4	9	46.8	55	18 54	4	9	46.8	55
18 55	4	9	46.8	55	18 55	4	9	46.8	55	18 55	4	9	46.8	55
18 56	4	9	46.8	55	18 56	4	9	46.8	55	18 56	4	9	46.8	55
18 57	4	9	46.8	55	18 57	4	9	46.8	55	18 57	4	9	46.8	55
18 58	4	9	46.8	55	18 58	4	9	46.8	55	18 58	4	9	46.8	55
18 59	4	9	46.8	55	18 59	4	9	46.8	55	18 59	4	9	46.8	55
19 00	4	9	46.8	55	19 00	4	9	46.8	55	19 00	4	9	46.8	55
19 01	4	9	46.8	55	19 01	4	9	46.8	55	19 01	4	9	46.8	55
19 02	4	9	46.8	55	19 02	4	9	46.8	55	19 02	4	9	46.8	55
19 03	4	9	46.8	55	19 03	4	9	46.8	55	19 03	4	9	46.8	55
19 04	4	9	46.8	55	19 04	4	9	46.8	55	19 04	4	9	46.8	55
19 05	4	9	46.8	55	19 05	4	9	46.8	55	19 05	4	9	46.8	55
19 06	4	9	46.8	55	19 06	4	9	46.8	55	19 06	4	9	46.8	55
19 07	4	9	46.8	55	19 07	4	9	46.8	55	19 07	4	9	46.8	55
19 08	4	9	46.8	55	19 08	4	9	46.8	55	19 08	4	9	46.8	55
19 09	4	9	46.8	55	19 09	4	9	46.8	55	19 09	4	9	46.8	55
19														



P f N Ma Sta la l o d rate					P f c c No Ma Sta la l o d rate				
H l	W l	Al	ξ	γ	H l	W l	Al	ξ	γ
RA 7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					RA 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> (continue 7)				
1 560	W 500	56	541	505	0 1	W 4 1	50	(1 5	(1 1 6
17 0 1	W 50	57	05770	01	05	W 35	50	1 97	1 07
19 44	W 505	4	1444	50	1 17	A 13	57	1 05 1	16 079
0 06	A 501	90	1445	1159	1	A 17	59	1469	4 56
0 4	A 507	57	00	1 8	06 0	W 10	5	991 0	1 6 1
0 07	A 100	91	4 5	17 50	0 20	W 34	5	106 4	10 011
0 07	A 10	91	4 5	00 00	1 4	A 6	91	1 0 1	19 361
0 17	A 109	57	4 50	1 07	1 14	A 6	5	1 1 01	6 0005
1 49	W 57	9	5 0		1 57	A 27	5	1 1 1	0 111
1 15	W 5	5	5 9	455	067	W 35	51	1 55 6	7735
0 85	A 11	14	7 77	1540 0	1 40	A 7	90	1 005	5 7
0 000	W 541	5	9 071	1157	0655	W 36	54	1 164	5 147
20 0 4	A 1	91	9 10	1 111	1 1	A 4	5	1 5 1	4 10 5
19 904	W 549	79	10 961	5 00	0 17	W 36	9	1 5	10 178
19 306	W 255	5	11 10 9	71 35	0967	W 965	58	14	11 1547
0 47	A 517	90	11 110	9 4	0 05	W 966	5	14 801	1 774
19 757	W 53	86	11 5 15	5 4	0 7	W 971	67	16 5 8	0 655
19 66	W 55	90	11 705	0 56	1 47	A 45	88	16 747	06
0 1	A 5151	90	1 6 4	16 3	1 54	W 97	90	10 54	00 4
0 325	A 13	86	1 951	0 17	1 35	A 549	90	16 567	1 1904
17 910	W 28 9	94	1 94 8	56 6	097	W 976	86	17 110	10 60 0
19 940	W 560	95	1 9467	3 69	1405	A 527	56	19 1494	1 6 2
0 006	W 571	5	14 361	11 744	1404	A 27	97	19 5076	20 8974
0 494	A 14	87	1 175	4 549	1405	A 560	95	19 81 8	08 81
0 590	A 144	57	15 179	1 05	1 07	A 64	7	0 5187	1 9 93
0 460	A 149	58	15 6 4	4 1675	1 5	A 50	90	1 8020	9 57
0 171	A 314	90	1 1 8	149 44	1 84	A 172	90	2 2638	5 9804
19 691	W 878	54	17 1 6	014	1 10	A 75	82	5 777	14 85
20 048	A 3157	87	17 1657	1 6560	21 075	A 74	88	4803	15 4247
20 47	A 5158	87	17 8485	4 5611	0653	W 2995	59	6145	2 5791
0 0 0	W 2884	94	18 3799	15 0	1452	A 79	90	3 0397	5 56
0 46	A 161	81	8 4475	3 4495	20 802	W 2999	83	3 5 07	7 5242
19 735	W 2893	94	19 568	2 7774	20 958	W 5003	88	4 161	10 1545
19 849	W 2895	90	19 8 9	6 115	RA 7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>				
0 141	A 165	90	19 3371	15 1299	21 159	W 2999	83	0 6618	7 5355
0 56	A 166	92	19 871	18 978	21 846	W 5003	88	1 3031	10 1575
19 697	W 899	89	0 9816	1 4760	21 680	W 5009	89	5039	4 0867
19 795	W 901	84	0 53	4 92 7	1 607	W 5015	90	4 4626	0 5961
19 954	W 2905	89	5 64	9 511	1 937	A 500	6	6 818	13 8467
0 567	A 3181	86	7755	1 248	21 879	W 3022	84	6 3805	11 4527
0 19	A 318	88	23 04 0	17 4151	21 768	W 30 4	91	6 9321	7 5315
19 924	W 909	86	3 81 9	8 5157	21 69	W 5025	89	6 9816	7 4798
0 04	A 185	90	24 6935	25 2785	21 709	W 3026	89	7 2001	5 5901
19 704	W 2911	84	24 7927	1 6283	21 909	A 3506	88	7 7646	12 9042
19 856	W 2913	8	1176	6 4670	21 854	W 3028	88	8 5327	10 6886
RA 7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>					22 152	A 5311	65	10 2641	22 4008
20 847	W 909	86	0 9418	8 5228	22 153	A 5313	91	10 6246	2 9883
20 585	W 2911	84	1 84	1 6255	21 686	W 3043	92	12 3115	4 7980
21 530	A 3185	90	1 9981	25 2747	21 717	W 3045	90	12 9108	5 8408
20 766	W 2913	82	2 21931	6 4600	22 111	A 3323	91	13 6520	20 6154
20 767	W 2918	88	3 0174	6 8359	21 8 4	W 3054	88	15 6809	9 3159
20 951	W 2920	90	3 9234	10 5354	22 181	A 3329	81	16 3785	23 4746
1 055	A 3192	91	3 9731	12 80 0	21 826	W 5060	88	16 4568	9 6967
21 259	A 3195	88	4 0717	18 4767	22 207	A 3333	82	17 4399	25 0082
21 453	A 3198	90	4 4246	22 6508	21 747	W 3062	89	17 6791	6 8021
0 594	W 2929	92	5 0987	2 1125	21 894	W 3066	85	18 5983	12 0244
20 5967	A 3200	86	5 2277	15 5634	22 042	A 3343	90	19 1682	17 729
21 134	A 3202	81	5 9206	20 9445	22 228	A 3347	82	20 5156	25 7660
21 497	A 3203	92	5 9705	24 1253	21 615	W 3077	92	22 6455	0 6804
20 731	W 2935	90	6 1572	5 5678	21 978	A 3359	51	22 6556	14 5167
					21 900	W 3081	89	23 5195	11 7697
RA 7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>					RA 8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>				
21 159	W 2999	83	0 6618	7 5355	3	W 3081	59	0 6786	11 1740
21 846	W 5003	88	1 3031	10 1575	4 6	W 05	90	0 7 96	1 54 1
21 680	W 5009	89	5039	4 0867	450	W 085	5	10 001	7 70
1 607	W 5015	90	4 4626	0 5961	47	W 086	55	1 5	5 815
1 937	A 500	6	6 818	13 8467	5	W 5057	53	1 177	540
21 879	W 3022	84	6 3805	11 4527	2 676	A 574	77	4 4 5	17 51
21 768	W 30 4	91	6 9321	7 5315	644	A 378	70	5 598	15 70
21 69	W 5025	89	6 9816	7 4798	56	W 3100	92	5 5441	4 8477
21 709	W 3026	89	7 2001	5 5901	679	A 8	51	6 873	17 5 7
21 909	A 3506	88	7 7646	12 9042	86	W 106	50	7 7784	5 7505
21 854	W 3028	88	8 5327	10 6886	255	W 3111	94	9 6 04	0694
22 152	A 5311	65	10 2641	22 4008	661	A 593	81	5 6805	16 660
22 153	A 5313	91	10 6246	2 9883	22 5	W 5116	5	11 04 9	4 37 4
21 686	W 3043	92	12 3115	4 7980	540	A 3597	90	11 5091	4 1 0
21 717	W 3045	90	12 9108	5 8408	60	W 51 1	9	1 1465	0 7757
22 111	A 3323	91	13 6520	20 6154	395	W 31 4	15	13 0711	556
21 8 4	W 3054	88	15 6809	9 3159	777	A 3405	76	1 1644	1 4017
22 181	A 3329	81	16 3785	23 4746	2 418	W 5132	90	14 529	7 0561
21 826	W 5060	88	16 4568	9 6967	264	W 3154	5	14 5514	0 86
22 207	A 3333	82	17 4399	25 0082	497	W 5139	89	15 9 1	9 405
21 747	W 3062	89	17 6791	6 8021	22 60	A 5416	90	15 4209	15 5547
21 894	W 3066	85	18 5983	12 0244	2 624	A 5419	86	15 6894	14 6164
22 042	A 3343	90	19 1682	17 729	5 6	W 3143	9	16 4071	11 0014
22 228	A 3347	82	20 5156	25 7660	22 606	A 3421	85	16 95 5	15 3044
21 615	W 3077	92	22 6455	0 6804	2575	A 5425	91	17 0455	12 5567
21 978	A 3359	51	22 6556	14 5167	2780	A 34 6	95	17 6918	21 6815
21 900	W 3081	89	23 5195	11 7697	781	A 428	87	17 7549	2674
RA 8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>					609	A 3431	78	18 1 33	14 0549
23 019	W 3173	88	0 6758	6 959	2 288	W 5154	95	18 5085	1 7349
25 412	A 3461	90	1 8411	25 27 5	2 91	W 5157	50	19 0871	1 1 0
23 185	A 5463	88	2 0532	14 2768	22 448	W 3159	90	19 4461	7 676
23 416	A 3470	53	3 2451	24 4534	2 294	W 5167	72	20 5597	1 9799
22 918	W 3183	86	3 5678	1 8506	22 504	W 3168	88	20 9889	9 82 5
22 997	W 3187	90	4 9670	5 9678	22 575	W 5169	90	21 8819	4 7178
23 166	A 3475	90	4 9760	14 0000	22 827	A 3452	89	22 1581	23 6646
23 167	A 3482	90	5 6989	13 2569	22 828	A 3454	85	22 4358	23 4872
23 069	W 3195	88	6 4251	8 5359	22 421	W 3173	88	23 5688	6 9501
23 126	W 3196	87	6 8591	11 7650	22 845	A 3461	90	24 5363	25 2746
22 921	W 3197	90	7 0 03	1 9128	22 637	A 3463	88	4 8671	14 2817







Reference No		Mag	Standard 1900 0		Reference No		Mag	Standard 1900 0		Reference No		Mag	Standard 1900 0	
H l	Wash r Al		ξ	η	H l	Wash r Al		ξ	η	H l	Wash r Al		ξ	η
RA 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)					RA 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> (continued)					RA 9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> (continued)				
5 08	A 564	5 4	1 165	1 6401	6 66	W 66	8 7	0 1 7	4 107	6 38	A 415	8 9	17 787	25 6161
2 7	A 8 4	9 1	15 180	14 9 8	2 66	W 66	8 7	0 72	4 1966	26 286	W 66	9 2	18 8 19	10 4 0
25 11	W 40	9 2	16 1300	6 4	7 16	A 4015	9 1	20 4798	18 1417	6 10	W 768	9 2	21 3006	0 95
25 0 7	W 40	9 0	17 2149	0 16 4	7 11	A 4016	9 2	0 8 1	17 24 0	26 60	W 769	9 2	21 5 69	5 0009
1	A 88	8 7	17 491	4094	5 616	W 666	9	0 5 7	19 99	26 142	W 3770	9 4	1 5058	1 50
1	W 4	9	19 19 9	7 9 51	1 1	A 4017	9 1	1 1235	1 8363	26 1	W 3772	8 9	2 4486	10 183
2 57	A 555	6	19 26 1	1 10	6 4	W 665	7	1 93	191	26 48	A 4149	8	2 8081	14 41 9
2	A 3594	5 6	20 110	18 381	6	W 3669	9 0	1 61	10101	6 47	A 415	8 8	25 407	19 077
2 52	A 596	8 6	21 5	1 1340	2 70	A 40	8 8	2 8091	14 1950	26 65	A 41 4	5 9	3 5985	26 0251
25 00	A 90	8 2	25 506	0 9 1	2 6 4	W 67	9 0	60	4 669	26 12	W 3775	8	25 8004	1 0255
25 168	W 5 1	8	24 1980	9 107						26 90	W 775	8 8	24 670	10 1 6
25 344	A 907	8 9	24 45 4	2 49 0										
RA 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>				
25 344	A 90	8	1 0355	0 3 1	6 062	A 4051	8 7	2 7 14	4 1052	26 607	W 3775	8 3	0 9056	1 0544
25 475	W 5 1	8 2	1 285	9 109	6 055	A 4034	9 0	4591	2 7 3	26 558	A 4154	8 9	0 9114	6 0 66
25 50	A 907	8 9	1 595	5 4918	5 805	W 5676	8 2	4800	0 3099	6 713	W 3778	8 8	1 818	10 73
25 465	W 354	8 7	2864	8 491	25 966	A 4058	8 8	5 4146	14 6107	6 640	W 378	8 8	5 9 8	4 8576
25 51	A 914	9 0	4 111	18 802	26 06	A 4040	8 6	5 9 52	24 20 6	6 80	A 4159	8 7	1 9717	11 25 5
25 489	W 60	9 1	4 8 59	11 16 7	5 51	W 68	8 6	6 2 88	5 54	6 641	W 3783	8 5	4 0333	4 9730
25 481	W 1 61	9 0	4 8508	10 562	6 064	A 4042	8 5	6 9847	5 59 8	26 661	W 3785	8 0	6 7732	6 604
25 565	A 917	8 7	5 2004	25 582	2 918	W 5687	7	5 1 1	10 6005	26 688	W 3788	9 1	7 0072	8 11
2 556	A 919	8 5	5 459	5 1 7	5 56	W 688	9 0	8 406	6 4972	26 610	W 3791	8 4	8 0 07	1 5
25 418	W 563	9 0	5 8021	2 1851	25 991	A 40 1	9 0	10 1 5	16 6157	26 677	W 379	9 5	8 3455	7 4043
25 482	W 5 64	9 0	6 299	10 5 0	5 905	W 564	9 0	11 47 7	9 157	26 850	A 4176	8 6	9 19	24 9855
5 450	W 565	8 6	6 4 06	7 07 5	5 867	W 369	8 2	11 5529	6 619	6 644	W 3795	9 0	10 5165	4 5 14
25 495	A 59 4	9 2	8 558	15 0909	5 569	W 3696	9 2	12 2 6	6 515	6 843	A 4183	9 2	10 559	23 7314
25 496	W 7	9 2	8 5698	12 7440	6 089	A 4060	9 0	1 919	5 1237	26 61	W 3797	8 9	11 5610	1 1064
25 426	W 578	9 4	10 945	9129	2 9	W 502	8 8	14 100	10 8 66	26 746	A 4184	8 8	12 06 4	1 2112
25 519	A 5937	8 5	12 1576	15 87 9	25 844	W 3704	8 9	14 2815	4 465	6 696	W 3802	8 0	1 6289	5 9 4
25 498	W 582	8 8	12 7365	12 641	25 955	W 5705	6 0	14 0 1	12 0867	26 698	W 3810	9 0	15 9118	10 950
25 499	W 586	9 2	15 8812	1 721	6 078	A 4064	8 0	14 4983	2 1956	26 652	W 3812	9 5	15 9923	4 0 85
25 454	W 3 89	9 3	14 7026	6 8078	25 995	A 4067	9 0	15 0 92	16 1311	26 681	W 3814	7 4	16 0583	7 1885
25 404	W 359	8 0	15 8314	0 7716	6 055	A 4068	8 6	16 2196	20 6 39	26 764	A 4204	8 8	18 8858	15 0500
25 538	A 5953	8 3	18 0015	18 8059	25 984	A 4070	8 1	16 6038	15 9 09	26 827	A 4206	7 1	19 1785	21 67 6
25 455	W 5958	9 3	18 0744	4 6464	25 858	W 5716	8 2	19 1964	5 78	26 800	A 4 07	9 0	19 2801	18 7 77
25 570	A 5958	8 7	19 8069	2 8998	26 097	A 408	8 5	19 8619	2 9077	6 710	W 382	8 8	19 7009	10 15 7
5 529	A 3960	7 9	19 9084	18 1909	5 852	W 19	9 0	0 3667	7 159	26 829	A 4212	9 0	20 8388	1 4505
25 492	W 5605	7 2	20 4575	11 3282	26 074	A 4090	8 8	25 1916	24 5334	26 703	W 830	8 9	21 9915	5 18 5
5 491	W 5605	8 0	20 5818	11 5159	25 9 0	W 7	9 0	25 2680	10 521	26 738	W 3835	8 5	4 7207	12 5872
25 547	A 596	9 0	21 35 2	20 4117	25 999	W 3729	9 1	2 394	16 80 6	26 684	W 3838	9 2	25 1543	7 8938
25 416	W 5619	7 7	25 0806	1 6269										
2 47	W 6 0	8 1	5 1110	8 8 19										
RA 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				
25 613	W 3619	7 7	2 1300	1 6210	26 27	W 3727	9 0	2 4167	10 8121	27 106	W 5835	8 5	1 8864	12 384
25 651	W 56 0	8 1	2 2442	8 8208	26 509	A 4090	8 8	2 4861	24 259	27 028	W 5838	9	2 3015	7 8858
25 652	W 36	8 5	5 9975	8 9 5	6 395	W 5729	9 1	2 6080	16 947	26 979	W 3839	9 0	2 7929	5 3841
25 742	A 5978	8 7	4 6604	22 0487	26 264	W 5751	9 1	5 6 21	10 34 5	26 997	W 3842	9 0	3 2445	5 7019
25 604	W 36 4	9 0	5 0915	0 1 44	26 335	A 409	8 9	4 3701	14 5927	26 923	W 3843	7 9	3 6824	1 8555
25 723	A 5981	7 8	5 2403	19 0421	26 76	A 4105	7 0	6 5845	16 1512	27 295	A 4224	8 6	4 5945	1 5588
25 605	W 3629	8 2	7 1960	0 6026	26 251	W 3740	9 2	8 973	9 2801	27 176	A 4225	9 0	4 5944	14 8671
25 636	W 5654	8 6	8 5504	5 4872	26 2 8	W 3741	8 4	8 8961	7 5808	7 362	A 4229	9 0	5 4196	25 7698
25 631	W 5657	9 4	10 109	4 9045	26 340	A 4110	9 0	10 0525	15 5981	27 177	A 4230	9 1	5 4556	15 5825
5 749	A 3990	6 8	10 4 64	22 79 0	26 299	W 3745	9 4	12 0865	11 4708	26 947	W 3846	8 7	5 7978	3 0281
25 670	W 5644	9 4	12 6755	11 0710	26 16	A 4116	9 0	12 1551	4 0534	26 924	W 3850	9 2	7 2290	1 8597
25 753	A 599	8 1	12 7010	25 1109	26 5 7	A 4119	8 1	1 4947	2 4985	6 949	W 3852	9 3	8 0956	2 3882
25 687	W 646	9 0	13 5261	12 4644	26 175	W 5748	8 9	15 2699	5 9875	27 156	W 3854	8 2	9 4949	12 7295
25 755	A 4000	8 7	14 6738	24 5995	26 281	W 754	8 9	15 5328	11 2966	27 071	W 3856	9 5	10 4820	10 1731
25 699	A 4004	9 2	16 3562	14 910	26 502	W 5756	9 5	16 8696	11 8762	26 908	W 3861	9 0	11 4769	0 5816
25 692	A 4007	9 2	17 2691	13 6066	6 501	A 4134	9 0	17 2735	22 9005	27 369	A 4250	8 7	12 0199	25 2321
					26 285	W 5757	8 0	17 5578	10 958	27 351	A 4251	6 5	12 1298	24 5066



( 203 )







Ref en e No		M	Standa d o o l t 1900 0		I f e r e N		Ma	Standa d co ordi nates 1900 0		P e f e r e n c e No		Ma	Stand i l e l i n t 1900 0	
Hvd	W l i A l		ξ	η	Hvd	W l i A l		ξ	η	Hvd	W l i A l		ξ	η
RA 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (continue l)														
2 580	W 44 <sup>h</sup>	8 8	8 5937	10 6 0	1 5	A 5110	8	1 634	5 6758	3 5 4	W 4609	8 5	17 49	4 51
2 654	A 499	8 6	10 6371	18 14 4	0 3	W 4 80	9 0	17 8109	11 8026	3 5 44	A 5 14	9	0 306	17 0056
32 707	A 5001	8 8	1 1207	24 3199	043	W 4 5	9 4	18 5 18	7 39 2	3 54	W 467	9 0	21 57 6	6 410
2 517	W 44 <sup>h</sup>	4 0	12 6698	61 5	3 04	W 4 8	5 8	0 25 6	7 5179	7 5	A 5 17	6	3 60 1	6 60
2 6 0	W 44 <sup>h</sup>	8 0	1 720	1 6471	004	W 458	9 2	0 7 71	0 7253	97	W 4680	9 0	4 117	1 545
32 663	A 501	5 6	16 40 5	19 0	051	W 4 90	9 0	1 1 91	13 1081	3 726	A 52	8 9	25 1155	6 9 5
32 563	W 449	8 4	16 7592	1 444	00	W 4 9	9 4	1 8510	0 4 00	3 504	W 468	8	5 4140	0 551
599	W 4494	9 4	17 0946	11 391	06	W 4 51	5 0	2 5495	10 5629	698	A 5 6	8 7	6 59	1 66
2 664	A 016	8 4	1 8256	19 916	10	A 1 6	8 8	4 53 5	17 062	3 68	A 5 5	5 4	25 8556	4 0
2 69	A 5017	8 9	18 7511	25 8 0						3 6 6	A 5 50	8 4	6 04 0	15 5655
3 67	A 5018	7 1	18 7797	20 798	RA 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> (continue d)									
32 583	W 4496	8 9	19 5158	9 6 11	3 279	A 51 5	5 0	0 6959	10 5723	3 594	W 4680	3 0	1 5	1 550
32 614	W 4497	8 4	19 8281	1 6407	3 35	A 5126	8 8	1 7486	17 0609	3 751	W 468	8 5	2 45 0	0 5416
3 567	W 4498	8 4	0 946	8 4 6	2 9	W 4598	9 2	1 061	8 5 4	4 056	A 5 6	5 7	3 076	14
679	A 50	8 6	1 4038	1 99	3 14	A 1 4	8 4	6 1230	18 4358	4 040	A 5 5	8 4	1 617	10 5
32 645	A 50 3	8 8	1 95 2	16 7 0	3 43	W 4600	9 6	6 3 49	4 696	33 95	A 5 0	5 4	151	15 5 05
32 6 2	A 50 0	8 5	500	14 1176	20	A 51 5	5 1	6 3429	23 9803	3 751	W 4685	5 9	6 5	1 6
3 601	W 4 04	8 8	2 591	10 9 59	59	W 4601	9 4	6 6897	0 8756	33 995	A 5 6	9 4	6 74	1 105
RA 11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>														
32 837	W 4510	9 4	3 29	9 5462	3 60	A 517	9 1	6 7716	17 871	34 04	A 5 35	9 1	6 9525	0 150
32 846	W 4511	8 9	3 585	11 6 5	3 40	A 141	8 5	8 3146	17 5557	34 00	A 5 4	9 0	10 01	1 156
32 779	W 451	8	4 2 68	5 6 60	3 43	A 514	7 9	8 4169	20 6948	4 004	A 5 4	9	11 0	0 57
32 789	W 4513	8 4	4 343	5 0234	3 449	A 145	8 4	9 741	25 1491	34 04	A 5 40	5 5	5 451	1 10 6
821	W 4514	9 4	5 1108	8 500	204	W 4606	9 0	9 7 98	0 6460	3 805	W 4632	5 5	11 0	0 57
2 781	W 4 15	9 0	5 4299	3 539	3 04	W 461	9 0	1 0019	12 437	34 055	A 5 45	8 7	1 1076	0 55
78	W 4511	9 4	5 821	5 1456	3 393	A 5150	8 9	1 1176	19 459	34 060	A 5 49	8 3	1 5 0	5 6
754	W 4518	9 4	9 2962	1 0 39	3 9	W 4615	9 0	14 2795	10 9427	3 82	W 4695	5 5	17 71 7	6 0 5
3 850	W 4519	9 2	9 778	9 25 0	3 410	A 5154	8 8	14 3 29	20 6254	34 078	A 526	8 5	18 35	1 6501
32 873	A 5049	8 9	9 9280	15 5959	3 209	W 4616	8 4	14 5853	1 7078	33 809	W 4636	3 1	19 0 60	5 14
32 767	W 45 1	9 5	10 5462	2 1948	33 264	W 4620	8 8	15 4677	8 5170	33 843	W 4697	7 7	19 504	5 6 1
32 886	A 5052	8 2	11 9491	16 82 0	33 458	A 51 7	8 1	16 3845	25 6003	33 759	W 4700	5 5	1 1147	0 50
	W 452	9 4	12 0 39	0 0689	33 219	W 46 2	8 5	17 0595	3 22 6	33 906	W 470	8 7	2 1475	13 50
32 878	A 50 5	8 8	13 5653	14 9711	33 9	A 5162	8 6	17 5771	15 1829	33 993	A 5 74	5 5	2 4985	1 1 51
3 979	A 063	9 0	15 9179	15 7608	3 38	A 5168	8 9	19 1040	18 1208	3 89	W 4701	8 0	23 8	11 500
32 855	W 45 6	9 5	16 7 41	11 9127	341	A 5170	8	20 2039	15 840	5 5	W 4706	4 9	4 115	6 6
32 865	W 4537	9	19 085	15 580	414	A 5172	7 9	20 441	20 449	RA 12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>				
3 946	A 5070	8 5	20 0486	24 778	3 203	W 4629	8 5	20 3233	1 1678	34 215	W 4706	8 9	1 8 41	6 6340
3 797	W 4542	8 8	20 745	5 5026	3 270	W 4630	8 5	20 4542	8 4107	34 152	W 4709	8 0	4 77	0 77 7
32 834	W 4545	9 2	6938	9 429	33 415	A 5174	7 6	21 8800	20 8210	34 324	A 5296	8 5	9 990	15 7804
32 907	A 5076	9 0	25 4533	18 0256	33 287	W 4633	9 0	22 7559	10 3873	34 265	W 4719	9 0	10 2118	11 0711
32 921	A 5077	8 5	2 7806	21 6781	33 411	A 5179	8	23 3143	20 6427	34 191	W 4725	9 0	15 6 5	5 4 65
RA 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>														
33 108	A 506	9 0	0 6799	18 0358	33 2	W 4636	8 8	4 0228	7 1593	34 369	A 5311	8 0	16 1786	0 1744
33 121	A 5077	8 5	1 0465	21 6846	33 07	W 4638	9 0	24 4751	1 2846	34 419	A 518	8 8	17 022	2 9974
33 046	W 4551	8 1	4 5527	8 6818	33 4	A 5181	9 0	25 1407	15 5540	34 309	W 4729	9 3	19 47 3	15 854
33 135	A 5084	8 5	5 0607	22 9689	33 2	W 4636	8 8	4 0228	7 1593	34 298	W 4730	8 5	20 2080	1 81 6
33 104	A 5085	8 4	5 0818	17 4829	33 07	W 4638	9 0	24 4751	1 2846	34 339	A 5321	8 6	20 3903	1 666
33 006	W 4564	9 2	8 8302	1 2013	33 4	A 5181	9 0	25 1407	15 5540	34 158	W 473	2 0	20 6386	0 8512
33 145	A 5091	8 8	9 1075	24 5948	33 287	W 4633	9 0	22 7559	10 3873	34 404	A 5 50	9 0	4 7827	2 255
33 115	A 5092	9 2	9 6741	19 6316	33 411	A 5179	8	23 3143	20 6427	34 61	W 4736	9 0	25 755	3 4502
33 092	A 5094	9 1	9 9505	14 7105	RA 12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>									
33 093	A 5099	8 8	11 3446	15 3796	34 215	W 4706	8 9	1 8 41	6 6340	34 152	W 4709	8 0	4 77	0 77 7
33 049	W 4568	8 9	11 3540	8 4788	34 324	A 5296	8 5	9 990	15 7804	34 369	A 5311	8 0	16 1786	0 1744
33 147	A 5100	8 4	11 3683	23 8306	34 419	A 518	8 8	17 022	2 9974	34 309	W 4729	9 3	19 47 3	15 854
33 065	W 4569	9 2	11 8574	10 5113	34 298	W 4730	8 5	20 2080	1 81 6	34 339	A 5321	8 6	20 3903	1 666
33 011	W 4572	8 0	13 2853	2 7963	34 158	W 473	2 0	20 6386	0 8512	34 404	A 5 50	9 0	4 7827	2 255
33 020	W 4574	9 6	14 2430	4 1712	34 61	W 4736	9 0	25 755	3 4502	RA 12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>				
33 074	W 4575	9 4	14 5475	11 5906	34 691	A 53 0	9 0	2 0546	2 31	34 591	W 4756	9 0	5094	9 4401
RA 11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>														
33 66	A 5179	8 3	0 5691	20 6545	34 647	A 5354	9 0	4 1100	17 0914	34 631	A 5356	8 7	4 7541	14 8499
33 715	A 5180	8 7	1 1696	6 8008	34 650	A 5345	8 9	8 1393	17 4398	34 681	A 5346	Var	8 6065	21 415
33 547	W 4636	8 8	1 1520	7 1433										
33 506	W 4638	9 0	1 5211	1 2846										
33 619	A 5181	9 0	2 3406	15 5459										
33 541	W 4646	9 1	4 3096	5 7716										
33 508	W 4649	9 2	7 2558	2 0404										
33 561	W 4650	9 2	7 7067	7 6394										
33 564	W 4658	9 3	11 0978	7 6111										
33 585	W 4660	8 8	13 0733	10 9146										
33 567	W 4665	8 9	15 1273	7 5349										
33 650	A 5205	8 0	15 1879	18 0935										

( 205 )



P e f e r e n c e \		M a		S t a n d a r d o o d i n a t 1900 0		P e f e r e n c e \		M a		S t a n d a r d o o d i n a t 1900 0		P e f e r e n c e \		M a		S t a n d a r d o o d i n a t 1900 0		
H y d		W h r A l g		ξ η		H y d		W h r A l g		ξ η		H y d		W h r A l g		ξ η		
R A 12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> (continued)						R A 12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> (continued)						R A 12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>						
34 68	A 5545	1	5 52 17	20 7 55		35 03	W 4549	9 5	15 0 50	1 16		6 165	A 50	9 0	4025	0 199		
34 68	A 5551	7 8	9 4	1 65 02		215	W 4550	5 9	15 55 01	6 99		6 025	W 4946	9 4	4 0112	8 3575		
34 98	W 4757	8 7	14 9990	11 14 8		3 37	A 469	8 5	19 464	1 8 1		3 915	W 4949	8 8	6 4 23	3 1 7		
34 15	W 47 9	9 4	17 940	1 1269		5 9	A 470	9 0	1 16411	4 4 22		6 0	A 558	9 0	8 66	4 1926		
34 666	A 571	8 8	19 005	19 4 11		35 2 8	W 4855	8 6	0 6588	5 6260		6 06	A 9	8	9 89 5	24 51 1		
34 49	W 4766	9 4	19 9 81	4 6192		35 180	W 48 4	8 8	0 94 3	650		6 09	W 4954	9 2	9 96 6	15 2092		
34 19	W 4767	9 5	0 458	2 34 1		35 296	W 4855	8 7	1 11 11	12 5191		6 0 6	W 49 7	8	1 668	8 0059		
34 688	A 5576	7 8	0 65 10	1 0707		181	W 4856	9 0	1 4 9	3 001		6 00	W 4960	8	15 081	5 1179		
34 719	A 5577	7 6	21 0845	25 115		5	A 5475	5 9	1 5 54	16 02 8		6 007	W 4965	9 5	14 481	5 1325		
34 107	A 584	8 7	3 4596	4 2 99		35 366	A 5477	9 7	0 5 4	0 0 40		6 0 1	W 4966	8 4	17 4 64	11 8067		
34 695	A 589	8 0	1864	688		35 17	W 4859	5 5	2 1006	6 6 28		36 16	A 5610	8	17 3 10	19 47 5		
						35 304	A 481	9 5	4 0 8	14 6 1		6 0 7	W 49 0	9 0	18 9602	7 65		
												984	W 49 3	9 0	19 9999	805		
												97	W 4974	5 5	0 8457	01 3		
												36 009	W 4978	9 4	9578	5 4991		
												3 974	W 4980	8 6	5 6960	6925		
												6 144	A 620	5 7	4 8 45	18 3481		
R A 12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>						R A 12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>						R A 13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>						
4 860	W 4771	8 7	0 6506	9 4236		35 3	A 5481	9 5	1 5945	14 047		36 67	W 4950	8 6	0 1 1	700		
35 065	A 5584	8 7	0 7611	24 9700		35 37	A 549	9 2	4 4816	16 474		36 586	A 5620	8 7	0 645	18 34 1		
34 768	W 4772	9 4	1 6941	5 2319		35 58	A 495	9 1	5 66 4	4 4015		36 326	W 4955	8	8480	9 7101		
35 043	A 5589	8 0	4 652	6 193		35 539	A 5494	8 9	5 860 4	16 86 4		36 368	A 5622	8 6	9119	16 5015		
34 842	W 4774	8 9	2 8519	5 5403		35 456	W 4867	8 8	5 02 4	1 4544		6 5	W 4957	9 2	5 3559	1 4344		
34 819	W 4775	9 0	9318	5 6652		35 505	W 4870	8 7	7 4 59	9 615		36 548	W 4989	9 2	4 2669	13 00 1		
34 821	W 4778	8 4	3 8203	5 5251		35 575	A 5497	8 6	7 5544	0 879		36 387	A 5625	8 6	4 7835	17 9834		
35 044	A 5391	8 0	5 5976	22 1561		35 540	A 5499	8 6	8 0853	16 8716		36 431	A 5629	8 8	7 265	4 289		
34 895	W 4782	8 1	7 4203	11 5110		35 505	W 4874	7 9	9 0582	9 845		36 503	W 4994	8 4	8 1 45	6 64 0		
34 921	W 4784	9 4	8 3622	13 6824		35 542	A 5502	9	9 5600	17 500		36 597	A 5632	8 0	8 5 4	19 02 6		
34 865	W 4785	8 2	8 9 59	9 1812		35 559	A 5504	8 5	9 41 3	19 565		36 93	W 4996	9 4	10 6025	5 4929		
34 922	W 4788	8 0	9 0941	0 1086		35 514	W 4876	8 1	10 8 53	12 4284		6 269	W 5001	8 6	1 3143	7153		
35 002	A 5401	8 8	10 3492	18 9272		35 467	W 4878	8 0	11 4659	5 7581		36 384	A 5647	9 0	15 3054	17 3950		
35 077	A 5402	9 5	10 4168	25 2960		35 516	W 4879	9 4	12 1644	11 6478		36 350	W 5006	9 3	15 85 8	12 5529		
34 878	W 4792	9 0	11 0017	9 8655		35 560	A 5516	9 4	15 9566	19 30 3		36 295	W 5009	9 6	16 7111	5 3852		
34 754	W 4795	9 4	12 0151	1 4224		35 499	W 4885	8 3	16 2463	9 07 4		36 434	A 5651	9 1	17 6149	4 5754		
34 830	W 4801	8 9	15 8311	5 6661		35 552	A 5520	8 6	17 1004	18 6729		36 572	A 5653	8 7	18 1649	16 2494		
34 958	A 5410	9 5	16 2468	15 2505		35 555	A 5524	6 7	18 9558	18 5040		36 42	A 5654	9 3	19 1530	22 294		
35 005	A 5411	9 1	16 5318	18 8918		35 554	A 5526	8 5	19 5545	17 8885		36 285	W 5015	9 2	19 6954	4 6427		
35 084	A 5417	7 3	18 5167	5 5058		35 562	A 5527	9 3	20 1329	19 606		36 456	A 5658	9 3	2 5518	23 9945		
34 786	W 4806	8 9	18 1078	2 9636		35 495	W 4891	9 2	21 0345	7 5180		36 391	A 5659	9 2	22 8950	18 1925		
34 992	A 5418	9 0	18 6802	18 3439								36 377	A 5664	7 2	24 6832	16 5815		
34 984	A 5422	8 7	22 1816	17 8108								36 721	W 5019	8 4	24 6935	16 5648		
34 964	A 5425	8 5	2 4533	15 3206														
34 884	W 4814	8 8	22 6825	10 5973														
34 915	W 4816	8 9	25 5048	12 2308														
R A 12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>						R A 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>						R A 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>						
35 268	W 4816	8 9	0 6689	12 2410		35 786	W 4904	9 2	5 0298	13 5 1		36 634	A 5664	7 2	1 8942	16 5784		
35 186	W 4818	8 5	2 7123	5 9158		35 836	A 5547	9 2	5 1270	17 1290		36 522	W 5019	8 4	1 9041	16 5617		
35 171	W 4819	8 8	3 1569	5 0591		35 797	A 5549	9 1	6 5020	14 3325		36 671	W 5023	9 2	5 2545	3 6749		
35 229	W 4823	8 1	4 2283	8 7223		35 697	W 4907	8 9	6 6135	4 7885		36 693	A 5670	8 9	6 1960	19 0777		
35 359	A 5440	9 8	5 0315	19 7717		35 665	W 4910	9 4	7 7674	1 8879		36 648	A 5673	8 8	6 9321	21 0934		
35 230	W 4826	9 4	6 3935	8 3422		35 849	A 5551	8 5	9 0943	17 7974		36 504	W 5027	9 1	7 3062	0 3043		
35 403	A 5447	9 2	9 3273	25 1444		35 687	W 4915	9 0	9 7815	4 1239		36 542	W 5032	9 2	12 3367	5 4981		
35 333	A 5450	9 6	10 2719	17 0606		35 741	W 4916	9 2	10 4986	8 8600		36 584	W 5037	9 2	15 2700	10 5478		
35 287	W 4835	9 6	10 7585	12 7078		35 667	W 4917	9 2	10 5439	1 9081		36 615	W 5039	5 0	16 3681	10 0475		
35 343	A 5453	8 7	11 5662	18 4136		35 653	W 4919	9 4	11 7036	1 1938		36 616	W 5043	9 4	19 2831	13 0743		
35 406	A 5457	8 6	14 2547	25 3368		35 776	W 4921	8 5	12 8069	12 4753		36 616	W 5044	9 2	19 6082	12 9992		
35 315	A 5461	8 7	15 8772	14 5857		35 721	W 4926	9 0	15 0058	6 9057		36 640	A 5695	9 1	20 2933	16 3435		
35 177	W 4844	9 4	16 6249	2 7414		35 722	W 4927	8 6	15 0826	6 9388		36 577	W 5050	9 0	21 6000	8 7770		
35 292	W 4845	8 7	17 0243	12 8374		35 770	W 4928	8 9	17 2701	10 7363		36 608	W 5052	8 4	22 2648	11 8033		
35 248	W 4846	7 0	17 3480	9 4117		35 906	A 5564	9 1	17 5619	25 888		36 721	A 5702	7 0	24 6956	24 6180		
35 165	W 4847	9 3	17 7465	2 0421		35 921	A 5565	9 0	18 1527	24 1768								
35 234	W 4848	9 0	17 9361	8 2956		35 789	W 4929	9 4	18 5199	13 0555								
						35 874	A 5568	9 1	19 2206	20 0904								
						35 658	W 4930	9 3										



R t c N					M					Standard 1900					R t c N					M					Standard 1900				
H l					W h A l					ξ					H l					W h A l					ξ				
RA 13 <sup>h</sup> 20					RA 13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>					RA 14 <sup>h</sup> 0 (continued)					RA 14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>					RA 13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					RA 13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>				
105	A	10	70	199	46141	774	W	51	97	06695	805,1	9113	W	55	89	155,5	715	39355	W	50	90	45995	7566	7245	A	515	65	18409	15561
697	A	10	76	15	1695	19	A	51	5	14592	29940	07	W	55	94	1949	15168	9440	A	5951	57	45176	16166	3792	A	514	89	9266	195
6847	W	5058	9	57	5541	695	W	180	91	267	59544	9199	A	5941	31	05911	17014	9312	W	294	59	55570	04	3734	A	5747	90	54179	464
6858	W	001	95	5404	721	741	W	181	58	9917	71079	9056	W	557	85	(140	41578	9475	A	595	56	57799	1055	5737	A	5748	75	59459	5510
36857	W	506	85	5006	7095	775	W	18	95	55081	7752	39056	W	557	85	(140	41578	9475	A	595	56	57799	1055	3723	W	5100	86	6036	10164
57037	A	703	94	5111	471	771	W	5184	90	6117	48990	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	37309	A	5750	91	68072	198516
36885	W	06	91	58845	105	771	A	81	68	6650	2072	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	3746	A	5154	60	91614	1564
6879	W	5064	89	6006	914	771	A	824	90	70077	230766	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	37111	W	5106	92	91639	1655
3685	W	506	68	6964	495	771	W	5187	6	7170	5191	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	37329	A	5756	87	101559	20965
6844	W	5061	91	6446	494	771	W	5186	56	7218	10725	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	37131	W	5109	90	1121	9159
57006	A	5711	90	6964	1115	771	W	5189	92	81721	1987	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	37310	A	5758	87	119265	21870
6887	W	5074	8	6616	9769	771	A	581	75	86640	138877	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	3725	W	5112	92	152872	12966
36903	W	50	92	10054	1141	771	A	584	94	111967	20611	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	37312	A	5763	85	157232	0194
36929	W	508	90	1508	1784	771	W	5193	92	11646	0631	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055	37377	A	5771	90	1695	259425
6997	A	572	90	1454	0049	771	W	5197	50	142475	8639	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
5794	A	5731	87	179018	150	771	W	5198	9	144415	50897	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
36854	W	5085	7	1814	9094	771	A	584	59	14913	25680	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
36861	W	5091	89	19455	115	771	A	5846	8	15665	239647	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
690	W	5093	9	20411	1043	771	W	501	90	100108	11395	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
37012	A	5	92	215925	16966	771	A	86	10	089	15037	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
6881	W	509	95	22960	936	771	A	857	90	741	151519	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
6948	A	73	65	46409	164	771	A	857	90	741	151519	9199	A	5941	31	05911	17014	9475	A	595	56	57799	1055						
RA 13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					RA 14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>					RA 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					RA 14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>					RA 14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>					RA 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>				
37582	A	5784	84	37097	21175	39097	W	546	86	26448	59394	9675	W	54	9	11040	133678	9597	W	55	91	11753	4417	40028	A	6026	90	2543	258505
37442	W	5138	92	44532	45709	39075	W	547	9	44511	40114	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417	39969	A	6031	88	45753	17450
37584	A	5787	90	45852	211300	39068	W	551	88	65490	24972	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417	39867	W	565	82	56769	54519
37503	W	5146	92	89934	115954	39087	A	5915	92	65358	155903	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417	39929	W	5364	91	58566	122219
37404	W	5147	89	95888	07183	39056	W	5253	92	65452	20747	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37444	W	5150	82	115810	44314	39077	W	5254	90	67017	9560	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37576	A	5798	80	138481	205705	39098	W	5255	90	88908	55869	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37513	W	5153	80	158719	135715	39092	W	526	90	125494	51247	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37414	W	5154	86	141159	15662	39102	W	5267	92	125277	61059	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37561	A	5799	77	142758	187505	39122	W	5268	88	134271	81075	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37612	A	5802	80	157513	237087	39123	W	5269	90	134451	82126	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37462	W	5161	86	184419	7100	39147	W	5270	91	156450	110231	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37472	W	5164	91	195021	80399	39062	W	5272	87	150492	15231	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37457	W	5170	82	218605	62301	39081	W	5273	90	152603	35516	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37438	W	5174	86	224896	55535	39055	W	5277	78	160875	07457	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37579	A	5811	91	230037	203898	39094	W	5279	91	167942	53240	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37474	W	5175	94	235503	80780	39242	A	5935	78	176504	226889	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37614	A	5813	83	241791	229920	39189	A	5935	88	185279	165466	9597	W	55	91	11753	4417	9597	W	55	91	11753	4417						
37440	W	5180	91	251519	39614																								



P i c c No		M L		Sta l i l d i t c		R t c i e N		M L		St n l a l d i		V i e c e No		M a		St l l d n t			
H i l		W a h		A l		ξ		η		H i l		W h o		A l		ξ		η	
R A 14 <sup>l</sup> 24 <sup>m</sup> (continued)																			
39 931	W	5 66	)	6 9191	1 4401	40 43	W	54	9	16 188	4	41 46	A	6245	8 9	0 6811	15 8760		
40 010	A	6038	9 5	8 0908	2 0965	40 634	A	6141	8 9	16 04	4 097	41 56	A	61	7 5	5 2	24 890		
40 019	A	6039	9 0	5 88	25 1906	40 544	A	610	9 0	18 007	1 709	41 25	A	6	9 0	5 084	2 08 0		
39 994	A	6042	9 5	9 5566	1 0807	40 484	W	545	9	1 9	5 6694	41 9	A	6 55	9 0	5 6149	21 5561		
39 869	W	5515	9 1	10 7159	5 589		W	5460	8 0	14 71	0 0676		W	5 65	Var	5 8 27	17 1 78		
39 86	W	575	9	10 9398	1 9406	40 91	A	616	5 0	4 1 6	19 46	41 406	W	567	9 0	5 0555	9 510		
39 996	A	6047	9 2	11 8910	21 2890							41 0	W	5 71	9 4	6 5635	0 7656		
39 960	A	6049	9 0	1 8145	16 0197							41 508	W	57	9 4	1 6716	1 0171		
9 918	W	519	9 0	1 8458	10 6926							41 41	A	6 6	5 9	10 0 1	2 10 3		
39 999	A	6051	8 9	15 6123	1 7949							41 51	A	6244	8 0	11 5407	4 058		
39 907	W	5381	9 5	15 6569	1 7 05							41 95	W	5 78	8 7	1 0955	8 5651		
39 965	A	6065	9 0	19 195	16 1422							41 49	A	6 77	8 0	1 5906	13 050		
9 895	W	5395	8 7	1 0490	6 2812							41 524	W	5580	9 0	1 9675	1 1 8		
39 975	A	6067	8 4	14 589	17 815							41 08	A	6281	9 1	13 6599	19 6090		
40 024	A	6070	8 9	24 5 58	25 2554							41 67	A	6283	9 4	14 5575	2 1 99		
40 016	A	6072	8 9	4 9861	11 26							41 96	W	558	5 7	14 5607	9 1095		
R A 14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>																			
40 307	A	6070	8 9	1 6568	23 2554	40 901	A	6156	8 6	1 8154	19 44	41 48	A	6286	9 0	16 73	15 6		
40 299	A	607	8 9	2 2567	22 1057	40 811	W	547	9 1	3 4 91	11 907	41 568	W	589	9 4	16 7 68	6 0115		
40 357	A	6074	8 4	3 2399	25 9793	40 882	A	6164	8 7	4 039	18 3015	41 369	W	5580	9 0	1 9675	1 1 8		
40 115	W	5402	9	5 1995	2 5057	40 954	A	6165	8 7	4 0840	6050	41 08	A	6281	9 1	13 6599	19 6090		
40 300	A	6075	8 4	5 4518	22 4664	40 855	A	6167	5 4	4 2914	15 6142	41 67	A	6283	9 4	14 5575	2 1 99		
40 273	A	6079	9 1	6 6849	17 6535	40 959	A	6171	8 5	5 25 4	5 8110	41 96	W	558	5 7	14 5607	9 1095		
40 14	W	5407	9 3	7 7 41	4 2788	40 902	A	617	8 1	6 0029	19 0 97	41 48	A	6286	9 0	16 73	15 6		
40 178	W	5408	Var	7 9798	8 1898	40 794	W	5481	9 1	6 6489	10 551	41 568	W	589	9 4	16 7 68	6 0115		
40 83	A	6081	9 0	8 266	19 4286	40 758	W	5482	8 8	6 801	6 705	41 369	W	5590	9 4	19 17 7	5 5658		
40 275	A	6085	9 3	10 6055	17 8081	40 738	W	5483	8 9	6 86 5	4 6 21	41 426	W	5 94	)	19 9075	10 815		
40 220	W	5410	9 5	11 7715	11 7530	40 865	A	6173	9 2	6 8981	16 215	41 52	A	6293	7 0	20 1624	1 7558		
40 231	W	411	9 4	11 9708	12 6973	40 840	A	6174	8 9	7 0977	14 5 9	41 415	W	5597	8 0	0 9455	9 5711		
40 154	W	5413	9 4	13 6165	5 5454	40 739	W	5487	7 0	2415	5 496	41 490	A	6296	9 0	21 7 50	18 172		
40 156	W	5416	9 0	15 6457	6 5055	40 812	W	5491	7 5	7 9867	1 5 46	41 5 6	A	6 98	8 9	22 1953	24 015		
40 333	A	6098	8 7	17 6956	25 2917	40 711	W	5494	8 8	8 5391	1658	41 428	W	5602	9 5	4 7165	11 00		
40 146	W	5418	9 2	17 8024	4 6027	40 750	W	5495	8 8	8 7771	5 9868	41 455	A	6301	9 2	4 7349	14 5811		
40 170	W	5420	8 8	18 2127	6 4688	40 961	A	6179	8 9	9 2506	25 56 9								
40 105	W	5422	8 8	19 9868	1 2413	40 870	A	6181	8 5	11 5602	15 3995								
40 319	A	6106	9 0	20 4146	24 2453	40 929	A	6185	8 2	12 9015	21 8625								
	W	5425	Var	21 0352	5 7400	40 876	A	6188	9 3	15 4652	17 2088								
40 148	W	5426	9 2	21 5239	5 2761	40 906	A	6190	9 2	14 9944	19 5561								
40 185	W	5428	9 4	22 2505	7 5635	40 800	W	5505	8 8	17 5496	10 0504								
40 267	A	6110	8 9	2 5714	17 4531	40 818	W	5510	8 8	19 3194	12 5363								
40 261	A	6116	8 4	25 0093	15 9556	40 908	A	6196	8 0	20 6103	19 930								
						40 766	W	5520	9 3	24 3355	7 5641								
						40 780	W	552	9 1	24 8894	8 3617								
R A 14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>																			
41 061	W	5520	9 3	1 4470	1 3651														
41 077	W	552	9 1	2 0116	8 3567														
41 003	W	5524	7 4	2 939	0 5711														
41 040	W	5527	8 6	4 6648	4 5545														
41 225	A	6208	9 3	5 3175	24 1989														
41 236	A	6211	8 5	6 4585	25 1127														
41 226	A	6215	8 0	7 4979	23 8792														
41 141	A	6218	8 0	9 5835	15 7569														
41 128	A	6220	9 1	10 2341	13 5918														
41 217	A	6224	8 4	12 5703	23 4169														
41 160	A	6225	7 8	12 6214	17 8881														
41 083	W	5540	9 2	13 8367	8 8722														
41 084	W	5541	9 3	13 9766	9 0985														
41 229	A	6234	9 2	16 0787	24 2722														
41 129	A	6235	9 1	16 1566	15 6053														
41 067	W	5544	9 2	16 1795	7 8502														
41 034	W	5548	8 1	17 2601	5 8663														
41 057	W	5555	8 3	21 2602	7 1679														
41 058	W	5556	8 9	21 3489	7 1700														
41 136	A	6242	9 1	22 3090	15 3870														
41 148	A	6245	8 9	23 4844	15 8661														
41 060	W	5559	8 9	23 4846	6 8957														
R A 15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>																			
41 46	A	6245	8 9	0 6811	15 8760	41 56	A	61	7 5	5 2	24 890	41 25	A	6	9 0	5 084	2 08 0		
41 56	A	61	7 5	5 2	24 890	41 9	A	6 55	9 0	5 6149	21 5561	41 406	W	567	9 0	5 0555	9 510		
41 25	A	6	9 0	5 084	2 08 0	41 0	W	5 71	9 4	6 5635	0 7656	41 508	W	57	9 4	1 6716	1 0171		
41 9	A	6 55	9 0	5 6149	21 5561	41 41	A	6 6	5 9	10 0 1	2 10 3	41 51	A	6244	8 0	11 5407	4 058		
41 406	W	567	9 0	5 0555	9 510	41 9													



Reference		Ma	Standard of latitude		Reference		Ma	Standard of longitude		Reference		Ma	Standard of longitude		
Hvl	Wah o Al		ξ	η	Hyd	W h Alg		ξ	η	Hyd	Wah o Al		ξ	η	
RA 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (continued)					RA 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>					RA 16 <sup>h</sup> 0 (continued)					
42 117	A 6367	9 2	8 6357	01 5	43 037	W 577	9 5	5 5	11 5249	43 509	W 5577	9 2	23 557	0 961	
41 938	W 5652	9 3	8 1 97	5 35	4 159	A 6 11	8 9	8015	5 6665	43 802	W 5578	8 5	5 547	0 075	
41 907	W 56 3	9 5	9 1565	0 48 3	43 055	W 765	9 2	3 9 1	10 9772	43 649	A 6675	6 7	4 8705	1 1341	
42 118	A 6371	9 1	10 025	21 829	43 124	A 6519	8 8	5 1 62	22 8827						
4 021	A 6374	9 2	10 514	15 864	43 070	A 65 1	8 7	5 7465	14 9445						
4 049	A 6378	8 0	13 5003	14 9644	43 034	W 565	8 3	6 1841	10 5715						
42 065	A 6380	9 3	14 18 9	15 8190	43 007	W 572	9 4	5 51 3	6 6051						
41 981	W 5664	8 9	14 91 6	8 7954	43 062	A 65 0	8 4	9 05 5	14 5596						
41 982	W 5668	9	16 1600	8 7718	43 133	A 65	8 5	9 8256	23 9064						
42 067	A 6387	9 2	18 661	15 8601	43 086	A 6539	7 9	11 1843	17 7636						
42 074	A 6395	8 2	21 692	17 25	43 017	W 5780	7 4	15 4 50	8 1572						
42 149	A 6399	9 0	23 4260	1304	43 043	W 785	8 0	15 9 77	11 0418						
41 933	W 5681	7	24 2475	1118	42 985	W 784	9 0	14 8410	4 002						
42 043	A 6402	9 0	5 1620	14 1644	42 986	W 5785	9 2	15 1478	4 651						
					42 964	W 5786	8 3	15 2 0	1 5340						
					43 056	A 6548	9 2	15 5119	12 834						
					43 095	A 6549	9 1	15 5671	17 9477						
					43 055	W 5789	8 9	16 4831	9 9211						
					43 110	A 6556	7 0	18 366	20 6456						
					43 067	A 6558	7 1	0 2 08	14 6494						
						W 5797	9 0	20 7151	0 2111						
					43 141	A 6560	9 2	22 5805	23 1272						
					43 031	W 5798	8 6	23 1846	9 0577						
					43 112	A 6567	7 0	24 8689	20 885						
					RA 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>					RA 16 <sup>h</sup> 16					
					43 402	A 6567	7 0	2 1263	20 8778	44 066	W 5715	5 0	3 5510	2 7145	
					43 205	W 5605	9 3	6 5821	0 5394	44 237	A 6741	6 9	6 6206	0 061	
					43 380	A 6578	8 5	6 9165	16 9768	44 258	A 6743	8 5	7 4391	20 5555	
					43 300	W 5808	8 6	7 5632	9 5549	44 085	W 57 4	9	9 1065	4 0 5	
					43 289	W 5810	8 9	8 0058	8 0712	44 201	A 6746	5 3	8 51 9	15 0 4	
					43 323	W 5811	9	8 1310	1 6062	44 216	A 6750	7 9	2 2799	15 55	
					43 333	A 6581	9 0	8 5071	15 6571	44 1 8	W 5927	9	11 0051	6 4717	
					43 343	A 6593	9 3	14 7766	15 2571	44 214	A 6755	9 1	13 378	16 447	
					43 233	W 5830	9 2	14 7999	2 3325		W 5928	9 0	16 3 4	0 0103	
					43 278	W 5831	8 8	15 0358	6 5075	44 230	A 6760	9 1	16 7864	1 4 5	
					43 235	W 5833	9 2	15 8915	5 0 54	44 134	W 595	9 1	0 6 1	7 1 05	
					43 210	W 5835	8 8	17 5604	1 0274	44 108	W 59 6	8 8	21 4016	4 9557	
					43 248	W 5839	9 2	21 5712	3 6176						
					43 407	A 6609	9 1	22 1353	21 1816						
					43 456	A 6612	9 0	22 2754	25 1674						
					RA 16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>					RA 16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					
					43 575	W 5844	9 1	3 9736	8 0199	44 400	A 6770	8 7	4 0336	3 8710	
					43 617	W 5845	8 9	4 1280	11 7314	44 380	A 6771	5 0	5 0367	15 7650	
					43 576	W 5847	9 5	4 3089	8 3966	44 330	W 5940	8 3	5 1474	7 5123	
					43 522	W 5848	9 2	4 8175	2 8247	44 324	W 5941	9	7 6129	4 6500	
					43 626	A 6624	8 3	5 9916	12 9164	44 334	W 5943	8 8	7 9781	8 4685	
					43 715	A 6630	8 9	7 9598	22 9239	44 350	W 5945	8 1	10 0696	10 15 1	
					43 717	A 6632	8 2	10 1852	23 5971	44 318	W 5946	9 0	10 0908	4 0496	
					43 662	A 6637	6 8	10 9668	16 1789		W 5948	9 3	10 6512	0 563	
					43 667	A 6641	9 1	11 9704	17 6757	44 370	A 6776	8 8	12 6 11	13 2287	
					43 668	A 6651	8 9	14 8467	17 6279	44 389	A 6777	8 1	1 7173	15 4438	
					43 588	W 5863	9 0	17 2908	8 9995	44 355	W 5955	9 0	14 4121	10 4135	
					43 581	W 5864	8 9	17 4195	8 2693	44 376	A 6779	8 9	14 7934	14 4188	
					43 645	A 6661	7 7	17 5446	14 1763	44 331	W 5961	8 6	18 3584	6 9724	
					43 634	A 6666	7 0	19 7176	12 6760	44 354	W 5962	9 3	20 4607	10 476	
					43 694	A 6671	7 6	22 2421	21 7748						
					43 518	W 5876	9 0	23 5119	2 0428						
					RA 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>										
					44 452	W 5970	Var	2 9548	0 4311						
					44 541	A 6793	8 9	4 6547	14 14 6						
					44 569	A 6796	8 4	6 4245	18 5999						



Reference N		Mag	Standard co o d iat 1900 0		Pefe ei ce No		Ma	St nd d o ordinat s 1900 0		Refere ce N		Mag	Standa d co o di tcs 1900 0	
Hyd	Wash or Al		ξ	η	Hyd	Wash o Alg		ξ	η	Hyd	Wa h o Alg		ξ	η
R A 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> (continued)					R A 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> (continued)					R A 17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>				
44 561	A 6,98	8 8	8 0928	17 408	45 135	W 6066	9	5 1 7	47,62	46 31	A 7008	8 4	0 9628	18 0409
44 590	A 6800	8 9	9 3091	5 8487	45 225	A 69 1	8 7	6,18	15 589	46 517	A 7040	8 1	1 1217	5 3348
44 456	W 981	8 8	10 8484	0 464	45 196	W 6069	9 2	5 9606	11 776	46 165	A 704	8	1 8105	14 521
44 476	W 983	9 2	11 868	4 0685	45 90	A 69 5	8 6	6 0696	0 43,0	45 965	W 6168	9 0	9464	1 3026
44 545	A 6806	8 6	1 5406	15 0 5	45 17	A 6931	6	7 0579	14 1 07	46 012	W 6169	8 7	15,5	5 039
44 544	A 6809	7 9	14 9 95	15 2 49	45 16	A 69 4	9 0	8 117	19 4448	46 25	A 7045	8 9	2 4	18 551
44 574	A 6810	7 2	1 1415	20 50 1	45 21	A 69 6	8	8 4119	15 7685	45 984	W 6176	8 6	6 7678	374
44 509	W 990	9 1	15 844	9 501	45 57	A 69 7	8 5	8 5998	5 2278	46 169	A 7054	8 5	6 965	15 8119
44 564	A 6812	8 9	16 4541	16 90 2	45 115	W 608	8 7	11 2805	3 5606	46 339	A 70 7	0 1	8 2786	24 1045
44 472	W 5995	9	21 4709	4 50	45 317	A 6945	8 4	11 7426	2 4617	46 238	A 7001	9 0	9 2666	17 82 8
44 50	W 6000	7 6	0154	11 5958	45 306	A 6946	6 0	1, 0090	21 8658	46 145	A 7062	8 6	9 8087	1 011
44 506	W 6001	5 0	23 8555	7 61 1	45 59	A 6949	9 0	13 552	25 7569	46 104	W 6185	8	9 8889	10 6 13
44 578	A 6821	9 0	24 7470	22 0045	45 21	A 6959	8 6	18 0466	22 429	45 969	W 6186	9 2	9 8808	1 5011
R A 16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>					45 120	W 609	8 7	20 0664	2 7570	46 106	W 6189	9 0	10 6387	11 4 25
44 641	W 6001	5 0	0 9496	7 6181	45 282	A 6965	9 1	20 125	19 1968	46 051	W 6190	8 9	10 7583	7 554
44 443	A 6821	9 0	2 0165	22 0000	45 216	A 6966	9 3	20 485	12 9969	46 57	A 7065	8 8	11 7007	25 0726
44 698	A 6828	8 6	5 7519	16 2359	45 121	W 6097	9 2	20 5785	3 3422	46 080	W 6192	9 4	12 2200	10 1524
44 627	W 6007	9 3	7 1080	4 9209	45 145	W 6098	8 2	20 6961	5 1945	46 087	W 6206	9 2	17 1009	9 592
44 671	A 6852	8 8	7 6179	12 8502	45 185	A 6969	8 6	1 5221	10 8275	46 522	A 7079	7 5	17 62 6	23 2000
44 710	A 6855	7 2	8 0373	17 2457	45 205	A 697	8 3	24 3575	12 7777	46 150	A 7080	8 5	17 9888	13 0 26
44 617	W 6012	9 0	8 4854	4 0540	R A 17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					46 066	W 6 10	9 4	18 5770	9 4236
44 412	A 6840	8 9	11 9917	16 6556	45 605	A 6975	8 3	1 5274	12 7785	46 547	A 7084	9 0	18 7475	24 8568
44 760	A 6841	7 4	12 0191	24 431	45 568	W 611	9 2	2 8554	10 7296	46 067	W 6211	6 5	18 9069	8 8523
44 612	W 6015	9 1	14 5622	2 9595	45 857	A 6982	8 7	5 1444	24 3561	46 525	A 7087	8 5	19 0764	23 9858
44 65	W 6017	8 7	15 1795	5 9258	45 706	A 6984	8 3	5 3218	17 85 1	46 500	A 7089	8 7	19 8066	21 6566
44 646	W 6018	9 5	15 3577	7 4562	45 857	A 6984	8 3	5 3218	17 85 1	46 219	A 7098	8 9	22 6864	12 2457
44 435	A 6844	8 6	15 3458	20 2689	45 482	W 6117	9 4	6 6844	4 3718	46 130	A 7099	9	22 866	1 3969
44 667	A 6859	8 7	21 9768	12 1666	45 909	A 6987	8 1	6 9586	25 8697	46 73	A 7105	8 9	25 6706	19 726
44 790	A 6864	8 2	22 6572	25 9996	45 708	A 6988	8 4	7 0023	18 1238	46 075	W 6221	9 0	27 711	9 132
44 752	A 6866	7 9	25 4055	2 0439	45 457	W 6120	9 0	7 5325	3 8692	45 990	W 6222	9 0	25 1245	2 4809
44 686	A 6867	8 6	24 3249	14 0628	45 590	A 6989	9 3	7 8339	11 8763	R A 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>				
44 668	A 6869	9 0	25 3620	12 4830	45 685	A 6990	9 1	8 1750	16 6729	46 896	A 7105	8 9	0 9155	19 7341
R A 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>					45 505	W 6124	6 5	8 5358	6 7230	46 620	W 6221	9 0	1 9017	9 1 85
44 911	W 6052	9 0	0 7514	14 0647	45 664	A 6992	8 6	8 6663	15 9612	46 460	W 6222	9 0	2 1834	24 439
44 904	A 6869	8 6	1 5087	14 0636	45 615	A 6993	8 1	9 0668	13 4664	46 898	A 7110	8 8	3 0707	19 5676
44 801	W 6055	9 6	2 5287	12 4728	45 499	W 6127	8 6	9 0910	0 0036	46 481	W 6226	8 6	3 1714	5 9289
45 014	A 6871	9 0	4 2700	1 1277	45 654	A 6997	8 4	10 9106	6 2761	46 965	A 7112	8 8	3 4182	5 0861
45 046	A 6875	7 7	4 5758	23 5613	45 863	A 6998	9 0	10 9804	14 5209	46 482	W 6227	9 4	3 5547	3 9869
44 873	W 6057	8 4	5 3765	25 1961	45 747	A 7000	9 0	11 0344	24 4773	46 65	W 6228	8 4	3 7613	8 29 0
44 849	W 6038	9 0	6 1165	10 2280	45 596	W 6136	8 9	12 4359	19 5933	46 772	A 7117	9 0	4 4502	14 1114
45 047	A 6881	8 8	7 9077	6 9690	45 822	A 7006	8 9	13 5348	11 6511	46 740	A 7120	8 9	4 5641	13 2608
45 002	A 6891	8 1	8 3495	24 9276	45 773	A 7010	9 0	14 2852	22 5917	46 710	A 7122	8 4	5 5641	11 5138
44 885	W 6046	8 2	13 2941	21 8878	45 889	A 7011	9 0	15 3649	20 5533	46 514	W 6234	9 0	7 0215	4 5621
44 976	A 6892	8 6	15 4008	10 7256	45 619	A 7014	9 3	15 9654	24 8204	46 776	A 7126	8 4	8 6437	13 4835
44 992	A 6900	7 4	13 5019	19 9396	45 530	W 6145	9 0	16 6343	13 4031	46 956	A 7127	8 8	9 0439	22 0531
44 879	W 6051	8 9	16 5756	21 6633	45 825	A 7017	9 0	16 8952	8 0130	46 851	A 7129	6 3	9 4729	17 2377
44 907	A 6907	8 4	19 2871	9 9555	45 715	A 7021	9 0	17 3633	18 6090	46 937	A 7131	8 8	10 1592	22 1988
44 880	W 6059	9 0	20 9186	12 6921	45 669	A 7023	8 5	17 8805	15 6338	46 902	A 7135	9 0	11 1987	20 1874
44 869	W 6060	8 8	22 4474	10 258	45 448	W 6151	8 4	19 9158	22 4244	46 803	A 7137	8 3	11 5636	15 2888
44 909	A 6913	9 1	23 9725	13 5406	45 721	A 7028	8 2	20 0558	2 4957	46 412	W 6246	8 7	14 1717	0 9085
R A 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>					45 625	A 7029	8 8	20 5888	18 1087	46 962	A 7151	9 0	15 1266	4 4295
45 209	A 6913	9 1	1 1484	13 3453	45 515	W 6155	8 6	20 5796	13 1963	46 836	A 7154	8 3	16 3106	23 86 6
45 356	A 6919	9 0	2 6826	25 9064	45 581	W 6154	9 0	20 6254	6 7962	46 838	A 7160	8 5	17 9288	16 1129
45 166	W 6064	9 0	2 8125	9 4514	45 722	A 7051	8 8	20 7920	11 4033	46 724	A 7161	8 4	20 9318	11 9554
					45 516	W 6157	9 0	21 0497	18 2228	46 912	A 7163	9 0	22 6 52	20 0188
					45 894	A 7033	8 8	21 2517	6 6709	46 674	A 7164	8 8	23 1818	20 0209
					45 781	A 7036	8 8	21 9469	25 6871	46 675	W 6265	9 0	24 0162	9 7707
					45 728	A 7038	8 4	23 0482	20 4960	46 584	W 6266	9 0	24 2350	7 1719
					45 850	A 7040	8 1	23 7361	18 0337	46 677	W 6267	9 2	24 2350	7 1719
					45 647	A 7042	8 2	24 8379	23 3290		W 6269	8 6	24 8445	9 8201
								24 6249	14 2343					

( 210 )



( 211 )



Pte ence \		Ma	St l l c d te 1900 o		I te \		Ma	St d id o l ate 1900 o		P f ence \		Ma	Star da d o l ate 1900 o	
Hyd	Wash	r Al	ξ	η	H l	Wash	Al	ξ	η	Hv l	W l	Al	ξ	η
R A 18 <sup>h</sup> 8 (continued)					R A 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> (continued)					R A 18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> (continued)				
50 16	W 6604	89	1 1910	5 1919	5 47	W 6100	56	11 0560	6 1111		W 681	55	1 12	0 058
0 10	W 660	91	1 8280	5 0096	3 11	A 64	60	11 52	5		W 6816	84	4751	0 680
5 19	A 15	58	12 9018	25 19 9	5 14	A 64	5	1 1 11	15 616		W 681	89	0470	8 39 5
5 1801	A 7 55	95	13 69	2 49 6	5 001	A 64	5	1 4601	19 7716		W 682	10	5 01	0 9137
5 09	A 1558	95	14 149	24 48 0	5 49	W 6706	94	1 515	4 8986					
1 558	A 75 9	55	14 68	15 143	5 67	A 64	55	1 604	1 17					
51 208	A 1501	91	14 656	1 7616	52 14	W 6105	90	1 1850	0 560					
1 462	A 7562	89	14 1090	16 619	52 0	W 610	9	1 941	6 6906					
50 860	W 6609	90	1 3295	5 6959	5 1	W 61	10	14 916	0 110					
51 910	A 7567	52	1 4510	145	5 444	W 616	59	1 044	2061					
51 635	A 77	81	16 38	19 94 1	10	W 617	91	15 4195	6 4991					
52 165	A 17	80	16 948	25 76	5 055	A 7659	89	1 56	2049					
51 001	W 6614	9	16 715	9 0050	5 11	W 6719	90	15 1056	6 945					
50 16	W 6616	88	17 1608	26 11	5 317	W 670	86	1 9045	0 6774					
1 59	A 158	8	17 5465	17 6	5 614	W 672	86	16 50	9 7123					
51 794	A 159	65	17 6495	21 104	5 4	W 67	90	16 85	1 7989					
52 077	A 1562	9	18 56	4 16	5 441	W 671	91	17 761	5 0586					
50 628	W 6622	86	18 809	10312	5 80	W 6725	94	17 6471	3 0988					
51 405	A 7585	95	18 6251	15 6905	52 416	W 6721	9	17 95	5 9514					
51 622	A 1584	99	18 918	18 5881	800	A 7076	59	0 11	14 7498					
51 404	A 7555	80	18 9070	16 757	52 719	A 769	9	20 5270	1 6425					
51 013	W 666	8	19 1051	8 651	5 891	A 7680	90	21 1198	17 0166					
51 990	A 7587	86	19 5860	22 98	5 061	A 7681	90	21 101	22 4859					
52 190	A 7588	87	20 031	25 0806	5 453	W 6736	90	21 151	4 6436					
51 996	A 1590	86	20 8050	25 0894	5 008	A 7685	19	21 9019	20 1219					
51 71	A 7591	90	21 3932	00 58	52 882	A 7684	87	2 83	16 9947					
51 9	A 759	86	21 6947	1 7 59	5 545	W 6741	92	2 8216	7 8961					
52 199	A 7595	78	21 7614	5 0461	52 57	W 6746	92	24 588	2 6125					
50 880	W 6640	70	2 6585	5 9196	5 011	A 7690	88	2 5081	20 18					
50 637	W 6641	90	22 9194	0 582										
51 641	A 7598	75	23 696	19 0111										
51 173	A 7604	89	24 6232	11 4214										
51 915	A 7605	85	24 6396	21 90 5										
51 915	A 7601	90	4 8591	22 6264										
R A 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>					R A 18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					R A 18 <sup>h</sup> 40				
52 657	A 7604	89	1 7785	11 4192	53 11	W 6746	9	1 4441	2 6135	55 919	A 7838	91	0 6774	22 8564
5 041	A 7605	85	1 9080	21 8996	54 109	A 7690	88	2 578	20 1720	55 706	A 7839	88	0 9241	14 0106
53 080	A 7607	90	2 1352	22 6 09	55 84	A 7692	85	3 2861	14 7461	55 977	A 7840	93	1 0419	25 055
52 946	A 7610	80	0741	19 1851	55 585	W 6755	80	3 9588	9 5670	55 522	W 6883	78	5984	2 961
52 529	W 6655	75	3 2064	7 8841	54 168	A 7696	80	4 1358	21 0909	55 674	A 7851	92	3 2745	1 3366
52 350	W 6657	89	3 5724	2 7853	53 74	W 676	84	4 7517	4 0867	55 656	A 7854	89	4 664	11 14 0
55 017	A 7615	77	4 0418	20 9154	54 115	A 7691	95	4 7686	0 6502	55 759	A 7856	88	5 1492	16 1044
55 018	A 7614	86	4 0866	20 8799	54 071	A 7699	81	4 7824	17 7661	55 625	W 690	92	6 3775	7 1901
52 855	A 7616	90	4 2477	16 9858	53 459	W 6757	86	5 2045	5 6127	55 625	W 6903	88	6 9518	8 7315
52 813	A 7617	83	4 2489	15 5470	54 40	A 7700	83	5 5806	5 1675	55 528	W 6906	81	7 4547	1 4851
52 99	A 7620	80	4 8488	19 5851	53 418	W 6759	85	5 4754	5 0678	55 818	A 7864	92	7 5194	15 5098
52 817	A 7623	90	6 1509	16 1255	54 019	A 7702	87	5 6728	18 2199	55 939	A 7866	88	7 9206	25 1571
52 594	W 6674	90	6 3859	10 1744	53 699	A 7707	75	5 6750	0 9245	55 753	A 7875	90	10 6858	15 35 9
52 958	A 7627	91	7 0187	19 0728	53 278	W 675	90	5 9112	1 4822	55 629	W 6913	78	12 4544	8 7701
52 631	W 6678	72	7 2897	10 5089	54 080	A 7719	89	9 9423	19 8388	55 821	A 7880	83	13 1005	18 6091
52 562	W 6679	88	7 4805	8 8446	54 419	A 7721	86	10 4839	25 3030		W 6919	90	15 7831	0 006
52 358	W 6680	90	7 5191	2 5725	55 470	W 6781	92	12 1698	6 0073	55 944	A 7894	86	17 7960	23 3432
5 361	W 6681	92	7 7721	2 2176	54 241	A 7728	69	13 9046	22 5055	55 906	A 7897	90	18 4678	21 5435
52 365	W 6682	92	7 9675	2 2111	53 437	W 6791	89	16 026	4 9254	55 795	A 7900	78	19 0620	17 059
52 366	W 6683	94	8 3419	2 9095	54 572	A 7753	98	16 2091	24 3740	55 848	A 7902	89	19 3402	19 4000
53 025	A 7634	90	8 5224	20 6113	54 374	A 7734	75	1 1167	24 6676	55 512	W 6951	92	19 5948	0 9156
52 68	W 6688	91	9 1274	2 8794	53 712	A 7755	90	17 2040	11 1908	55 929	A 7906	86	21 1159	22 7417
52 569	W 6690	92	9 2690	2 7569	55 992	A 7758	83	17 3758	16 9843	55 910	A 7907	72	21 2298	21 5609
5 636	W 6691	89	9 6093	10 5024	54 050	A 7739	65	17 4936	18 6591	55 911	A 7909	81	21 3903	21 929
52 596	W 6695	91	9 7161	9 3994	53 235	W 6800	96	18 5815	1 3538	55 550	W 6935	85	21 4356	2 7688
52 405	W 6697	84	10 6918	5 3449	54 580	A 7745	90	18 1508	24 8607	55 516	W 6939	91	22 5458	0 9569
					54 052	A 7754	92	20 915	18 1401	55 948	A 7910	86	22 9780	23 6133
					54 455	A 7755	76	20 5774	25 5484	55 808	A 7911	87	3 1253	17 7611
					54 054	A 7759	77	22 4261	18 3186	55 856	A 7912	87	25 1761	19 5501



Pet e e N		A	Stai laid c d nat I 300 o		I t e e N		Ma	Stand d c I 300 o		I t e e N		M	Stai la l I 300 o	
Hyl	W l	Al	ξ	η	Hyl	W l	Al	ξ	η	Hyl	W l	Al	ξ	η
R A 18 <sup>h</sup> 40 (continued)														
5 935	A 7915	8 3	2 5 42	25 791	56 055	A 8045	9 1	1 56 0	1) 2 17	57 3 5	A 8166	8 2	18 47	13 85 9
55 518	W 694	5	9291	1 62	56 09	A 8046	9 0	1 5025	21 65	57 977	A 8167	8 5	15 7	15 75 14
55 749	A 7915	8 3	24 95	15 441	56 6	W 707	5	1 9172	0 1717	7 715	W 7155	8 3	4 4	5 767
55 5 0	W 7044	9	4 544	1 4 55	56 306	A 8047	9 1	14 5065	16 0505	5 05	A 817	9 1	4 427	1 110
55 5 1	A 79 1	8 6	24 3115	19 6 85	56 69	W 7044	8 5	1 5035	7 6	7 595	A 8176	9 0	4 6	11 677
5 10	A 7922	8 7	5 1019	13 65 5	56 654	W 704	9 1	16 1 1	0 7954	7 35	W 7155	8 5	4 1 1	7 50
R A 18 <sup>h</sup> 48														
56 053	W 634	8 2	0 9746	1 4 1	56 51	A 80 5	9 1	16 3603	10 413	57 715	W 7160	9 0	4 5750	4 1446
56 054	W 6344	9	1 5 11	1 4 45	56 71	W 705	9 1	17 36	1 463	57 717	W 7160	9 0	4 5750	4 1446
56 256	A 7915	8 3	1 5 14	15 4741	56 845	A 8060	8 5	17 5049	4 4 11	57 719	W 7160	9 0	4 5750	4 1446
56 39	A 7921	8 6	2 1553	19 62 6	56 871	W 705	8 4	17 7	1 4716	57 721	A 818	8 5	10 944	3 581
56 5	A 792	8 7	2 57	13 64 9	56 894	A 8061	8 5	19 6568	11 9012	57 724	W 7184	8 3	10 944	3 581
56 545	A 79	8 7	2 799	26 04 8	56 943	W 706	8 5	21 53	108	58 146	A 8 01	8 5	11 665	24 114
56 115	W 6948	9	5 02	171	56 960	A 8071	8 9	21 541	1 1 14	58 105	A 8 0	8 5	11 665	24 114
56 0	A 7933	8 7	4 37 2	11 8745	56 966	A 8072	8 9	1 7541	1 1 14	58 146	A 8 0	8 5	11 665	24 114
56 7	A 7936	9 2	5 4155	14 5054	56 967	W 706	9 4	2 3035	0 19	58 148	A 8 0	8 5	11 665	24 114
56 199	A 7937	8 6	5 5807	10 8756	56 990	W 706	9 4	2 3035	0 19	58 148	A 8 0	8 5	11 665	24 114
56 141	W 6956	9 2	5 7767	7 11	56 924	A 8081	8 4	4 9 6	16 1 91	58 148	A 8 0	8 5	11 665	24 114
56 095	W 6955	7 4	5 9 00	4 645	R A 19 <sup>h</sup> 4									
56 055	W 6959	9 0	6 0245	0 8447	57 153	W 7069	9 4	0 5095	4 5711	57 701	W 7199	9 2	14 5 19	156
56 127	W 6962	8 4	6 1354	6 1411	57 410	A 8076	9 0	0 5095	4 5711	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 404	A 7944	9 0	7 6308	19 7864	57 440	A 8081	8 4	0 5095	4 5711	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 058	W 6965	8 9	7 3 36	0 5099	57 169	W 7077	9 0	4 1896	4 1043	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 35	A 7955	7 0	10 4052	17 5557	57 08	W 7078	9 0	4 455	5 5014	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 460	A 7959	6 9	10 8669	22 0556	57 376	A 8084	9 0	4 5719	13 3006	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 503	A 7965	8 8	11 5254	23 8935	57 564	A 8087	7 0	5 3 9	23 7146	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 75	A 7965	9 1	11 9588	19 1678	57 357	A 8090	8 6	5 661	15 1 60	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 053	W 6974	9 2	12 4 16	1 6676	57 11	A 8092	8 5	5 8776	1 1 15	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 106	W 6981	9 0	15 9191	4 4709	57 12	W 7086	8 4	5 9665	5 7658	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 190	W 6984	9 0	16 0 04	9 1391	57 565	A 8094	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 212	W 6985	9 1	17 3133	10 0598	57 30	A 8099	8 9	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 231	A 7991	9 0	18 2770	11 4749	57 214	W 7092	9 1	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 446	A 7992	8 8	18 6 54	0 9378	57 5 1	A 8109	7 4	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 65	A 7993	8 6	18 8626	13 4668	57 284	W 7091	8	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 192	W 6996	9 0	18 9	3 5071	57 51	A 8112	8 7	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 119	W 6999	9 1	19 1458	5 1640	57 1 6	W 7105	8 4	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 490	A 7994	7 2	19 7566	2 0597	57 572	A 8116	9 1	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 514	A 7995	8 9	20 0 19	23 4154	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 175	W 7001	9 1	20 642	8 3920	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 161	W 7003	7 8	21 3966	7 8985	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 122	W 7004	8 8	1 6904	5 5322	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 421	A 8002	9 2	23 5116	19 6668	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
R A 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>														
56 968	A 8002	9	0 7558	19 6765	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 862	A 8012	9 1	2 9408	13 7957	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 787	W 7011	9 4	3 7693	8 3797	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 984	A 8014	8 3	3 3755	21 0033	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 864	A 8018	8 7	4 4575	13 9123	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 702	W 7016	9 2	5 47 2	3 6628	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 988	A 8023	6 8	6 1633	21 4337	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 851	A 8025	8 4	6 2774	13 024	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 973	A 8028	8 3	7 2651	19 8693	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 866	A 8032	8 9	8 3369	13 8584	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 791	W 7027	8 4	9 0437	8 4723	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 687	W 7028	8 5	9 2105	2 5987	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 721	W 7029	8 0	9 9035	5 2634	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 762	W 7035	8 4	13 1245	6 9068	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
56 711	W 7036	8 6	13 5392	3 6258	57 57	A 8117	9 2	5 9417	4 6172	57 701	W 7 01	9 0	14 5 19	156
R A 19 <sup>h</sup> 12 <sup>n</sup>														
57 651	W 7147	9 0	1 6228	1 0732	57 651	W 7147	9 0	1 6228	1 0732	57 651	W 7147	9 0	1 6228	1 0732
58 161	A 8163	9 2	1 8214	25 4067	58 161	A 8163	9 2	1 8214	25 4067	58 161	A 8163	9 2	1 8214	25 4067
R A 19 <sup>h</sup> 20														
55 38	W 7 9	9 2	0 6514	5 9547	55 38	W 7 9	9 2	0 6514	5 9547	55 38	W 7 9	9 2	0 6514	5 9547
56 313	A 8249	4 5	1 55	13 4536	56 313	A 8249	4 5	1 55	13 4536	56 313	A 8249	4 5	1 55	13 4536
56 249	W 7231	8 0	1 3367	6 2160	56 249	W 7231	8 0	1 3367	6 2160	56 249	W 7231	8 0	1 3367	6 2160
56 370	A 8 51	6 8	1 6 51	18 3545	56 370	A 8 51	6 8	1 6 51	18 3545	56 370	A 8 51	6 8	1 6 51	18 3545
56 381	A 8 56	9 0	2 554	20 0786	56 381	A 8 56	9 0	2 554	20 0786	56 381	A 8 56	9 0	2 554	20 0786
58 405	A 8262	9 4	4 0684	2 0549	58 405	A 8262	9 4	4 0684	2 0549	58 405	A 8262	9 4	4 0684	2 0549
56 3 5	A 8265	8 3	4 7509	15 1642	56 3 5	A 8265	8 3	4 7509	15 1642	56 3 5	A 8265	8 3	4 7509	15 1642
58 275	W 7215	8 0	0 135	3 5 95	58 275	W 7215	8 0	0 135	3 5 95	58 275	W 7215	8 0	0 135	3 5 95
58 326	A 8269	8 5	6 090	15 023	58 326	A 8269	8 5	6 090	15 023	58 326	A 8269	8 5	6 090	15 023
56 327	A 8270	8 5	6 665	15 579	56 327	A 8270	8 5	6 665	15 579	56 327	A 8270	8 5	6 665	15 579
55 328	A 8271	8 5	6 327	15 579	55 328	A 8271	8 5	6 327	15 579	55 328	A 8271	8 5	6 327	15 579
58 355	A 8272	8 8	6 660	13 5674	58 355	A 8272	8 8	6 660	13 5674	58 355	A 8272	8 8	6 660	13 5674
58 88	A 8 7	8 8	6 9 87	10 4549	58 88	A 8 7	8 8	6 9 87	10 4549	58 88	A 8 7	8 8	6 9 87	10 4549
58 243	W 7255	8 0	7 33 0	5 657	58 243	W 7255	8 0	7 33 0	5 657	58 243	W 7255	8 0	7 33 0	5 657
58 397	A 8277	9 0	7 4219	21 2577										



Reference No		Mag	Standard co ordinates 1900 0		Reference No		Ma	Standard co ordinates 1900 0		Reference No		Mag	Standard co ordinates 1900 0	
Hvd	Wah or Alg		ξ	η	Hvd	Wah or Alg		ξ	η	Hvd	Wah or Alg		ξ	η
<b>R A 19<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>R A 19<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b>					<b>R A 19<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> (continued)</b>				
8 386	A 8 70	9 0	10 8044	20 2277	58 8 4	A 8412	9 1	3 4308	17 8	9 369	A 8545	8 7	10 2216	13 10550
8 99	A 829	8 8	10 8482	11 6101	58 125	W 7375	8 8	4 903	4 8601	59 4 2	A 8 46	9 0	10 2453	19 1450
58 406	A 8293	7 0	10 9815	22 1004	58 76	W 7576	9 2	5 5884	8 5893	9 456	A 8548	8 7	10 7517	20 5288
8 291	A 8294	8 8	11 14 8	11 0671	58 706	W 7577	8 1	5 1048	2 6609	59 287	W 7499	9 2	12 2707	5 2137
58 11	W 7269	8 4	11 74 5	1 3695	58 707	W 7378	8 1	5 7353	6 9	59 42	A 855	8 7	15 8071	19 6604
58 204	W 1 10	9 0	11 8415	0 2 14	8 7 4	W 7385	9 4	7 1 16	4 895	59 46	A 854	8 7	14 6 5	23 6445
8 375	A 8 00	7 3	12 8131	19 0859	58 1	W 7 56	7 3	7 5346	4 5646	9 4 3	A 8 6	8 4	15 2651	20 8106
8 376	A 8 01	9 1	1 9194	19 1492	58 710	W 7 88	9 1	1 9845	9 959	9 417	A 8 8	9 0	16 0192	18 6477
8 2 4	W 12 5	9 0	14 1041	4 9809	58 813	A 84 6	8 3	8 6 35	14 4 37	59 398	A 8 61	8 5	16 6640	15 7585
8 05	W 1 81	8 8	15 9156	0 790	58 8 0	A 84 7	8 8	8 7 8	19 5411	59 7	A 8565	9	18 016	11 7551
58 344	A 8311	9 1	16 4166	15 9571	58 709	W 759	8 8	8 8 61	2 904	9 44	A 8570	8 5	21 5477	19 775
8 90	A 8511	7 6	15 667	19 6220	58 852	A 8440	9 2	15 303	20 056	59 405	A 8571	8 9	21 5251	15 7694
58 425	A 8 18	8 5	18 5488	4 6414	58 817	A 8441	9 2	13 9 18	15 6482	59 352	W 7515	9 4	22 5693	9 2043
55 91	A 8523	5	19 4562	19 7471	58 868	A 8443	8 9	14 8 5	2 0985	59 24	W 7522	8 2	23 9543	2 761
58 04	A 8526	7 0	20 6138	1 1409	58 831	A 8447	8 9	16 0022	18 2133	59 355	A 8575	8 5	24 7758	10 9467
5 3	A 8 7	8 9	20 9180	15 4825	58 869	A 8448	9 2	16 2674	22 164	59 589	A 8577	9 3	5 1126	15 1597
8 346	A 8330	9 0	22 5464	16 2747	58 767	W 7421	5 1	20 8712	8 6824	<b>R A 20<sup>h</sup> 0<sup>m</sup></b>				
58 262	A 85 1	9 1	22 584	10 3192	58 870	A 8460	8 8	1 4607	22 1911	9 519	W 752	8	0 9960	74 0
8 7	A 8 55	9 0	2 8595	15 4291	58 168	W 742	9 1	21 8450	9 1078	59 606	A 8575	8 5	1 9260	10 9431
58 4 8	A 8 34	8 8	23 2084	25 7567	58 834	A 846	8 8	22 1940	1 6997	59 647	A 8577	9 3	2 3082	15 15 0
58 348	A 8 38	9 1	4 1960	15 8444	58 773	A 846	9 1	2 95 8	9 7702	59 648	A 8579	9 0	5 7824	15 2103
58 349	A 8 9	9 0	4 24 1	16 4618	58 732	W 74 6	9 0	23 0749	4 8619	59 687	A 8581	9 4	4 5030	18 7657
8 266	A 854	8 8	2 2060	10 2444	<b>R A 19<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b>					59 671	A 8582	8 9	4 6209	18 4239
58 66	A 8344	8	25 3 54	18 4527	59 103	A 8467	9 0	3 0808	16 2659	59 688	A 8585	9 4	4 6452	19 0499
<b>R A 19<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b>					59 114	A 8471	8 8	3 4605	17 5880	59 715	A 8585	1 5	4 8573	2 8901
58 515	A 8538	9 1	1 5993	15 8766	59 00	W 7434	9	4 3010	6 1086	59 578	W 7528	8 0	5 4657	8 532
8 576	A 8539	9 0	1 4548	16 4654	58 992	W 7459	2	5 5650	4 8882	59 669	A 8586	8 1	5 7575	19 2719
58 50	A 8342	8 8	3486	10 361	59 191	A 8478	8 0	5 9149	24 8781	59 502	W 7531	8 8	7 1626	1 3412
58 595	A 8344	8 2	2 566	18 4223	58 99	W 7441	8 5	7 0680	4 7849	59 744	A 8588	8 9	7 5649	25 6536
58 654	A 8441	9 0	3 1254	22 3460	59 108	A 8482	8 9	7 5652	16 1708	59 600	A 8593	9 2	9 1051	9 9302
58 596	A 8348	8 8	3 7580	18 2186	59 152	A 8483	9 1	7 5970	20 8109	59 634	A 8598	9 1	10 7806	15 8041
58 605	A 8349	8 0	4 0984	19 5988	59 049	A 8486	8 4	7 9920	9 7185	59 745	A 8599	9 0	10 8814	25 6547
58 497	W 7312	8 3	4 4696	5 9292	59 183	A 8487	8 5	8 12 9	23 6610	59 754	A 8600	9 0	11 3923	24 8939
58 45	W 1314	8 8	4 8164	0 5580	59 205	A 8490	9 0	8 9 78	5 6357	59 659	A 8601	9 0	11 7542	16 3517
58 498	W 7315	8 4	4 8711	6 3344	59 040	W 7455	9 2	11 7128	9 0957	59 629	A 8602	8 8	12 6405	12 8090
58 550	A 8358	9 0	6 2637	11 6009	59 086	A 8500	9 1	14 0502	14 5576	59 512	W 7551	9 0	13 940	1 7009
58 515	W 7320	9 2	6 9055	7 4981	59 094	A 8502	8 7	14 2986	15 4511	59 737	A 8605	8 3	13 7585	24 8736
58 499	W 7321	8 4	7 0660	6 2981	59 144	A 8507	9 2	17 4381	19 8191	59 701	A 8610	8 3	15 0744	20 1270
58 649	A 8360	8 8	7 6633	23 4112	59 015	W 7464	8 8	18 7434	7 2760	59 638	A 8613	9 1	16 5200	14 3719
58 454	W 7323	8 6	7 9333	1 2847	59 209	A 8511	9 0	19 1087	25 4817	59 573	W 7557	8 6	16 8316	6 7902
58 482	W 7534	9 0	11 9428	4 2388	59 016	W 7466	9 3	19 6009	7 5549	59 532	W 7560	9 1	18 0215	3 9953
58 652	A 8367	8 4	12 5066	22 9411	59 042	W 7467	9 4	19 7169	8 8376	59 653	A 8620	8 8	18 7508	15 3997
58 465	W 7537	9 1	12 4922	1 4260	59 017	W 7468	9 0	19 9866	6 9626	59 533	W 7562	9 1	18 7778	4 4366
58 670	A 8368	8 8	12 7826	25 9052	59 210	A 8514	9 0	20 2327	25 4062	59 696	A 8622	8 8	19 9027	19 4851
58 552	A 8371	9 3	13 3212	11 6443	58 974	W 7469	8 6	20 7777	2 7172	59 661	A 8626	8 6	21 7064	16 8246
58 475	W 7344	9 2	14 0735	3 0236	59 158	A 8518	8 8	20 9279	20 2113	59 704	A 8631	8 4	24 2107	20 6984
58 510	W 7345	8 6	14 0995	7 4055	58 986	W 7473	9 0	2 0128	4 4705	59 564	W 7571	9 1	24 9460	5 8345
58 560	A 8377	9 1	14 3098	14 1887	59 098	A 8525	8 9	25 3436	15 0285	<b>R A 20<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>				
58 586	A 8379	9 0	15 2158	17 6762	59 124	A 8529	9 1	25 1273	17 4836	59 975	A 8631	8 4	1 4661	20 7002
58 484	W 7351	9 2	15 4526	4 0637	<b>R A 19<sup>h</sup> 52<sup>m</sup></b>					59 854	W 7571	9 1	2 0410	5 8296
58 587	A 8381	8 9	15 6368	16 8175	59 405	A 8529	9 1	2 3479	17 4754	59 834	A 8573	5 6	5 6847	4 1773
58 663	A 8582	8 5	16 1607	24 8170	59 327	W 7479	8 8	2 6878	9 1007	59 928	A 8644	9 0	5 9856	14 4157
58 672	A 8394	6 2	20 3908	25 8991	59 285	W 7484	9 0	4 9481	4 7608	59 823	W 7578	9 4	8 6430	2 9212
58 590	A 8397	9 1	21 3587	16 8662	59 478	A 8535	8 7	5 1142	25 3677	59 961	A 8649	7 6	8 7499	18 3088
58 5 1	W 7358	8 8	21 3832	7 6831	59 259	W 7488	9 4	5 8114	1 3999	59 846	W 7579	9 6	8 9427	4 9795
58 673	A 8399	8 3	21 4965	25 0855	59 348	W 7489	9 0	6 9260	10 8840	59 977	A 8650	8 7	9 0255	20 4505
58 602	A 8403	6 8	22 2594	18 4582	59 387	A 8544	9 0	9 9047	15 2416	60 025	A 8653	8 7	10 1935	25 1899
58 666	A 8405	9 0	22 6543	24 5205										
58 503	W 7363	8 7	3 1590	5 7573										



Reference No		Ma	Standard coordinates 1900		Reference No		Ma	Standard coordinates 1900	
Hyd	Wash or Alg		ξ	η	Hyd	Wash or Alg		ξ	η
<b>R A 20<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>R A 20<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> (continued)</b>				
59 885	W 7586	9 3	11 2512	8 5792	60 618	A 876	5 6	3 5196	21 3445
59 8 4	W 7587	8 2	11 7263	5 1570	60 47	A 876	7 7	3 9550	9 4667
59 836	W 7588	9 4	11 9673	3 4153	60 340	A 8767	8 9	5 39	14 4033
59 990	A 8659	8 9	12 5064	21 042	60 435	W 7695	5 4	5 676	6 1421
59 837	W 759	9 1	12 6333	4 1925	60 645	A 8770	8 6	5 917	23 3295
59 991	A 8660	8 5	12 8139	1 4991	60 604	A 8771	5 8	6 1708	19 4599
59 922	A 8663	7 8	13 7334	12 73 1	60 4 0	W 7 00	3 2	6 5 77	5 7583
59 806	W 7595	8 6	1 8515	0 6295	60 579	A 8772	9 0	7 088	17 6136
59 964	A 8667	7 7	15 06 4	17 7654	60 65	A 8775	9 0	5 808	21 9546
59 817	W 7604	8 6	16 4451	1 6482	60 569	A 8778	9 1	9 369	16 7477
59 8 6	W 7607	8 0	17 3820	2 8556	60 459	W 7704	8 4	9 171	8 9582
59 978	A 8674	8 9	17 7445	20 0354	60 542	A 8781	5 1	10 5 72	14 7327
59 829	W 7615	9 0	20 6561	0 385	60 451	A 8783	7 9	10 9768	10 1876
59 956	A 8681	9 0	22 0365	17 1 94	60 557	A 8784	7 3	11 0051	15 44 2
60 003	A 8683	7 2	22 2510	21 8954	60 48	A 8786	9 1	1 7035	9 8555
59 841	W 7622	8 8	22 8801	4 4485	60 661	A 8788	6 9	15 4092	24 0086
59 973	A 8690	8 8	5 0539	19 2897	60 66	A 8789	6 7	1 4731	23 9710
59 982	A 8691	8 0	25 1446	19 9185	60 426	W 7712	9 4	14 4613	5 387
<b>R A 20<sup>h</sup> 16<sup>m</sup></b>					60 483	A 8795	9 2	15 0925	9 877
60 232	A 8690	8 8	2741	19 2825	60 4 8	W 77 0	8 3	17 75 8	6 7013
60 241	A 8691	8 0	2 3915	19 9098	60 596	A 8801	8 5	17 8437	18 0478
60 164	A 8693	9 1	3 5806	11 5251	60 599	A 8802	9 1	19 0628	18 7461
60 195	A 8695	8 8	4 4805	15 0 06	60 412	W 77 4	8 9	20 4013	5 1 38
60 245	A 8696	7 8	4 5088	20 6429	60 358	W 77 8	7 8	1 178	0 3835
60 155	A 8706	8 0	7 5166	10 6222	60 643	A 8813	9 1	24 1216	21 5713
60 157	A 8710	8 3	8 4662	10 7421	<b>R A 20<sup>h</sup> 32<sup>m</sup></b>				
60 082	W 7645	9 4	10 2633	4 8700	60 83	A 8813	9 1	1 3896	21 8740
60 220	A 8716	7 2	10 5974	18 6499	60 760	W 7737	9 2	3 1335	8 3106
60 266	A 8718	9 0	10 7614	22 5298	60 724	W 7745	9 0	4 1500	4 1050
60 066	W 7648	8 3	10 7986	2 7392	60 826	A 8820	8 9	6 0001	20 3635
60 245	A 8719	7 3	10 9631	20 6752	60 799	A 8823	8 6	6 4899	14 5822
60 084	W 7650	9 3	10 9914	4 9488	60 792	A 8824	9 2	6 8933	13 8795
60 053	W 7651	8 8	11 0251	1 1406	60 761	W 7753	9 1	7 2454	7 8761
60 287	A 8720	8 8	11 1314	25 6123	60 811	A 8827	8 8	7 9216	16 7189
60 104	W 7655	9 0	11 5736	5 5005	60 743	W 7755	5 6	8 9544	5 3717
60 278	A 8721	8 8	11 6992	23 4499	60 818	A 8835	9 2	10 5745	17 7465
60 114	W 7658	9 0	12 1317	7 3004	60 744	W 7759	9 1	10 7025	5 315
60 059	W 7661	8 9	14 4856	2 1622	60 793	A 8835	9 1	11 9260	14 3173
60 288	A 8727	8 9	14 7508	25 0754	60 726	W 7761	9 2	12 0600	3 6762
60 199	A 8729	9 2	15 1163	14 7257	60 800	A 8837	9 0	12 1661	14 5252
60 256	A 8733	7 7	16 9762	20 9450	60 756	W 7764	7 5	13 4273	6 6484
60 237	A 8736	8 7	18 2145	19 4398	60 767	W 7766	9 2	13 8166	8 9175
60 289	A 8739	9 2	19 1801	5 6279	60 819	A 8847	9 1	15 1815	17 8 42
60 127	W 7671	9 4	19 2810	8 1800	60 808	A 8849	9 1	15 8688	15 5409
60 258	A 8742	9 0	20 0457	21 2469	60 746	W 7768	8 7	16 0034	5 9778
60 092	W 7675	8 5	21 1407	5 0161	60 824	A 8856	5 6	19 7083	18 9018
60 168	A 8748	7 7	21 7752	11 8018	60 852	A 8860	9 0	21 1178	23 8376
60 201	A 8750	8 7	22 3137	15 0730	60 801	A 8862	8 6	22 3866	14 8237
60 291	A 8752	9 1	22 4256	25 3195	60 788	A 8864	8 9	23 4190	12 4726
60 141	W 7680	9 2	23 6259	8 7778	60 715	W 7789	9 1	23 4371	1 6111
60 192	A 8757	9 2	24 1765	13 7100	60 774	A 8865	7 4	23 4425	9 8231
60 193	A 8758	9 0	24 2378	14 1703	60 816	A 8867	8 9	23 7606	17 0347
60 275	A 8760	8 0	24 8310	22 7333	60 789	A 8869	8 9	23 8333	12 8536
<b>R A 20<sup>h</sup> 24<sup>m</sup></b>					60 810	A 8871	8 7	25 2358	15 8782
60 455	W 7680	9 2	0 7527	8 7870	<b>R A 20<sup>h</sup> 40<sup>m</sup></b>				
60 523	A 8757	9 2	1 3565	13 7124	61 036	A 8867	8 9	0 9765	17 0416
60 525	A 8758	9 0	1 4227	14 1721	61 001	A 8869	8 9	1 0041	12 8599
60 647	A 8760	8 0	2 1083	22 7280	61 029	A 8871	8 7	2 4591	15 8690
<b>R A 20<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>R A 20<sup>h</sup> 48<sup>m</sup></b>				
60 951	W 7795	5 9	5 1626	6 454	61 72	A 8951	6 7	0 6176	17 89 0
61 091	A 8875	8 3	3 2 7	24 43 6	61 152	W 7745	9 4	2 8919	0 0740
61 052	A 8876	7 5	4 307	15 6 91	61 265	A 8957	9 3	4 815	20 2715
60 354	W 7802	9 5	6 7 1	5 555	61 205	W 7850	8 8	5 31 0	5 9517
61 063	A 8886	5 7	6 714	20 0454	61 252	A 8939	5 7	5 4445	14 6063
61 097	A 8887	9 0	6 7774	4 8	61 229	A 8944	7 8	6 5711	11 5572
61 014	A 8892	3 1	7 3416	15 9410	61 236	A 8952	8 5	11 0020	12 207
60 916	W 7806	9 2	7 9514	4616	61 184	W 7861	8 9	11 00 9	5 550
61 074	A 8905	8 8	15 5541	20 955	61 216	A 8955	9 3	11 9796	9 51 0
60 979	W 7818	9 0	14 7354	5 7056	61 298	A 8958	5 8	13 0731	122
60 933	W 7819	3 3	15 149	9 55	61 179	W 7866	5 5	13 1834	4 13 5
60 913	W 7820	5 5	15 5509	1 7 96	61 08	W 7867	9 1	15 1403	8 3755
60 967	W 78 1	7 9	15 657	7 3135	61 280	A 8965	5 8	15 9210	19 5506
61 045	A 8916	9 1	16 5641	1 31 5	61 270	A 8968	6 0	16 2688	16 6 96
60 973	W 78 2	9	17 169	8 04 5	61 155	W 7872	9 2	17 5103	0 06
61 101	A 8919	8 6	17 73 6	24 5460	61 164	W 7873	9	17 9925	1 5845
60 9	W 783	5 0	20 4 46	2 716	61 318	A 8974	8 2	18 8184	4 5579
61 067	A 89 3	7 1	0 7756	19 5300	61 196	W 7876	7 4	19 1759	6 9553
61 068	A 89 4	7 3	0 52 9	19 555	61 210	W 7879	7 8	20 2155	8 5176
60 946	W 78 5	9	5363	4 5451	61 235	A 8980	5 9	2 4575	11 8 39
61 070	A 89 0	5 7	5 501	20 0510	61 265	A 8983	9 1	2 6065	1 76 6
61 049	A 89 1	6 7	3 45 6	17 5841	61 257	A 8986	8 7	24 0903	14 4416
<b>R A 20<sup>h</sup> 56<sup>m</sup></b>					<b>R A 20<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> (continued)</b>				
61 488	A 8983	8 7	0 8085	1 7743	61 471	A 8986	8 7	1 2788	14 4450
61 471	A 8986	8 7	1 2788	14 4450	61 556	W 7891	8 8	3 557	1 9743
61 396	W 7892	8 6	3 6466	5 8510	61 490	A 8998	8 8	5 6903	15 9982
61 490	A 8998	8 8	5 6903	15 9982	61 377	W 7900	8 2	6 8095	4 2162
61 377	W 7900	8 2	6 8095	4 2162	61 438	A 9003	8 8	7 3212	11 2719
61 438	A 9003	8 8	7 3212	11 2719	61 420	A 9008	8 6	8 3274	9 1393
61 462	W 7904	9 0	8 4723	13 1669	61 475	A 9010	8 9	10 0283	13 5938
61 475	A 9010	8 9	10 0283	13 5938	61 453	A 9012	6 2	10 8192	12 0531



Reference No		Ma	Standard co o dinate 1900 0		Refe en e \	Mag	St la d co o dinat 1900 0		Refe e \	Mac	Standa l o i dinate 190			
Hy l	W h o Al		ξ	η	Hyd	Wa h o Al	ξ	η	Hyd	Wash i Al	ξ	η		
R A 20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> (continued)					R A 21 <sup>h</sup> 12 <sup>n</sup> (continued)					R A 21 <sup>h</sup> 36 (continued)				
61 579	W 316	9 0	12 7307	3 9601	6 018	W 804	9 0	18 8623	5 5907	6 785	A 31	9 0	1 0190	1 0375
61 521	A 9015	8 9	13 682	19 763	62 100	A 9145	9 1	20 45	15 5809	62 74	A 926	7 9	14 1958	9 1418
61 425	A 901	8 5	13 148	9 4498	62 031	W 8041	9 0	0 8431	6 111	6 704	W 5156	9 5	13 2106	4 9027
61 502	A 90	8 9	15 514	17 2944	62 111	A 9153	9 2	4 5958	17 0393	62 672	W 5158	9 5	16 0662	1 1659
61 465	A 903	9 0	15 5996	12 9433						6 877	A 980	8 8	16 7921	22 1150
61 5	A 9029	8 9	17 056	20 3804	R A 21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>					6 77	A 984	8 8	18 7472	11 1347
61 444	A 905	7 6	17 8856	11 3680	62 361	A 915	9	1 6118	17 0393	6 913	A 986	8 7	19 5803	25 700
61 408	W 7951	9 5	19 2995	7 885	6 4	W 8049	5 0	5 4853	4 1467	62 865	A 9288	8 9	19 9879	20 6849
61 456	A 9055	9 0	19 4925	10 576	62 01	W 5052	9 0	4 8687	0 6027	62 800	A 99	9 4	1 4439	14 4393
61 524	A 9056	9 1	19 5553	19 4160	62 405	A 9162	9 0	6 8174	21 5826	62 66	W 8169	8 9	22 1890	0 8385
61 52	A 9057	7 0	19 7869	19 0974	62 434	A 9176	7 9	15 5106	5 2152	62 915	A 9296	9 1	3 8051	5 4770
61 533	A 9058	8 9	20 0651	20 6865	62 365	A 9179	9 0	14 708	17 1978	62 833	A 9297	8 8	25 2731	18 3534
61 559	A 9059	8 6	20 2871	24 0512	62 599	A 9180	9 7	14 946	19 932	R A 21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>				
61 458	A 9041	8 6	20 9202	12 1607	62 558	A 9185	8 9	15 7453	16 732	63 78	A 9296	9 1	1 1120	25 4831
61 411	W 7937	7 9	22 2735	7 7468	62 291	A 9184	8 6	16 3901	9 4206	63 160	A 9297	8 8	2 5032	18 5436
61 599	W 7941	9 2	24 3766	6 1758	62 578	A 9185	9	16 9162	18 829	63 149	A 998	7 9	4 2503	17 5973
61 428	W 7944	5 0	25 3709	8 5984	62 412	A 9186	8 9	16 9905	2 9013	63 201	A 9299	9 0	4 8511	20 4153
R A 21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					62 295	A 9195	8 9	1 0003	9 5269	62 953	W 8180	9 4	5 5188	0 9389
61 662	W 7941	9	1 4754	6 1768	62 415	A 920	9 1	5 068	22 4849	63 49	A 900	8 6	5 5914	23 3314
61 701	W 7944	5 0	4957	8 5884	R A 21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					62 983	W 8185	7 8	7 2020	5 6991
61 636	W 7945	9 2	3 6586	3 8272	62 61	A 920	9 1	34 8	22 4770	63 057	A 9305	8 2	7 5486	10 0962
	W 7946	9 4	4 6619	0 5217	6 462	W 8088	9 2	3 189	2 7911	63 15	A 9305	7 5	7 9062	21 1224
61 822	A 9057	8 8	7 1786	17 5593	62 503	W 8090	9 0	4 1705	8 1917	63 51	A 9310	8 9	9 4498	22 9745
61 868	A 9058	9 6	7 4378	20 4498	6 597	A 9205	9 0	6 2710	19 8446	63 253	A 9317	7 5	12 4035	23 2221
61 735	A 9059	8 2	7 6573	11 2919	62 514	A 9206	8 5	6 4149	9 3977	63 82	A 9318	8 9	13 0293	25 9262
61 628	W 7960	8 2	9 0661	55 6	62 604	A 9212	9 1	8 8580	1 1799	63 059	A 9323	9 2	14 9740	10 3422
61 708	A 9069	9 5	10 4395	9 2325	62 634	A 9217	9 0	10 8144	5 2491	63 221	A 934	9 2	15 0059	20 3100
61 944	A 9071	9 1	10 9998	25 3326	62 635	A 9221	8 5	11 9561	25 1215	63 000	W 8194	6 6	15 0551	4 7351
61 610	W 7968	7 4	12 5142	1 2506	62 571	A 9226	9 0	13 8957	16 7355	63 175	A 9326	9 0	16 2049	18 7564
61 899	A 9076	9 2	12 6446	22 9024	62 518	A 9228	8 9	14 6419	9 4256	62 988	W 8199	9 0	21 5680	5 5846
61 711	A 9077	9 2	13 9814	8 9882	62 471	W 8113	9 0	15 6504	3 2846	63 029	W 8202	8 8	22 1370	7 4500
61 918	A 9078	8 8	15 0797	23 3816	62 566	A 9230	9 0	15 7925	16 0958	63 256	A 9338	9 1	22 262	3 1348
61 654	W 7975	9 0	15 2402	5 3694	62 472	W 8115	9 1	16 2777	5 2083	63 257	A 9339	9 2	22 2521	25 2547
61 881	A 9079	7 9	15 5761	21 8505	62 453	W 8116	8 6	16 2870	0 6130	63 105	A 9343	9 1	24 3585	13 878
61 740	A 9080	8 8	16 2139	11 5805	62 473	W 8118	9 0	16 6455	3 1133	62 990	W 8206	8 9	25 0269	3 6863
61 847	A 9082	9 0	18 3111	18 3510	62 466	W 8123	8 8	19 3742	2188	62 960	W 8207	9 0	25 1264	0 4871
61 874	A 9086	9 0	19 9121	20 3847	62 623	A 9243	8 3	20 9564	3 0876	R A 21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>				
61 671	W 7988	9 2	21 5670	6 0809	62 599	A 9244	9 2	21 2998	20 1361	63 455	A 9343	9 1	1 5340	13 2884
61 907	A 9088	9 1	21 7762	22 8721	62 468	W 8126	9 0	21 3581	2 9048	63 373	W 8206	8 9	2 0987	3 6804
61 698	W 7991	8 9	22 5276	8 0905	62 502	W 8128	8 7	21 8765	7 5853	63 351	W 8207	9 0	2 1681	0 8801
61 761	A 9094	8 2	24 9480	12 7583	62 629	A 9252	8 0	23 7202	23 6723	63 364	W 8211	9 5	3 0858	2 2726
R A 21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					R A 21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					63 414	A 9347	8 6	3 1464	8 6171
62 085	A 9094	8 2	2 1176	12 7527	62 895	A 9252	8 0	1 0077	23 6795	63 366	W 8213	9 4	3 4301	2 3993
62 086	A 9097	8 5	2 6574	13 3013	62 749	A 9256	7 7	2 7023	8 9281	63 468	A 9348	8 7	3 5857	13 6226
62 053	A 9099	9 2	3 1664	9 2294	62 871	A 9257	8 9	2 8816	22 4489	63 544	A 9350	8 9	6 8917	21 5666
62 106	A 9100	8 5	4 1949	16 8430	62 697	W 8139	8 4	4 4998	4 7700	63 506	A 9361	7 4	10 8912	17 4644
62 054	W 8002	9 1	4 9074	8 6037	62 898	A 9261	9 0	6 9388	23 6072	63 472	A 9367	9 0	14 7133	14 1644
62 087	A 9105	8 9	5 5158	12 8699	62 884	A 9262	9 0	7 1153	25 4324	63 578	A 9371	8 9	15 6100	25 4352
62 062	A 9106	6 3	5 9023	10 1181	62 850	A 9264	9 2	7 2558	19 7420	63 387	W 8239	9 4	18 2413	4 9286
62 124	A 9108	8 8	5 9694	19 2304	62 682	W 8145	3 6	8 8454	2 3716	63 440	A 9377	8 8	18 5443	10 4581
62 057	A 9116	9 2	11 2048	8 9920	62 887	A 9267	8 8	9 0890	23 6094	63 518	A 9378	8 1	18 5820	18 6940
62 127	A 9123	9 1	12 6856	18 9515	62 797	A 9269	9 3	10 1990	13 6375	63 451	A 9381	8 2	21 0919	11 4006
62 134	A 9125	9 1	13 3588	20 0899	62 691	W 8147	9 1	10 3816	5 6512	63 463	A 9386	7 8	23 9278	12 9875
62 117	A 9128	6 6	13 9921	17 8506						63 453	A 9387	9 0	24 4889	11 9564
62 080	A 9131	8 2	14 9048	11 5789						63 454	A 9389	8 9	25 2434	12 2670
62 081	A 9133	9 2	15 7583	12 4301										



RA 22 <sup>h</sup> 0					RA 22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					RA 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)				
Hy I	W I	Al	ξ	η	Hy I	W I	Al	ξ	η	Hy I	W I	Al	ξ	η
63 711	Λ 9 56	8	1 1000	1 93 8	64 518	Λ 9 50	5 5	4 930	5 5	64 761	W 8 450	9 0	1 5 41	3405
63 701	Λ 9 57	9 0	1 6500	11 95 6	64 435	Λ 9 507	5 9	5 930	1 5	64 770	W 8 456	5 9	13 6 66	1555
63 70	Λ 9 8	8 9	1073	12 5 1	64 44	Λ 9 50	9 1	4 0507	11 11	64 781	Λ 9 05	9	14 170	0 5545
63 65	W 8 54	5 9	5 9	4 1 1	64 5	Λ 9 508	5 7	1 05	5 5577	64 79	Λ 9 10	7	16 5	764
6 75	Λ 9 91	6 6	5 55	1 6 44	64 455	Λ 9 510	5 0	4 051	1 9 151	64 807	W 8 461	9 1	16 105	7 85 7
6 45	W 8 5	8	4 16	6 11	64 4	Λ 9 511	5 9	4 5	13 6 5	64 815	W 8 46	8 5	17 7 01	0 515
6 3705	Λ 9 9	8 7	5 980	11 9411	64 4	Λ 9 51	5 9	4 777	15 6 05	64 827	Λ 9 16	6	15 570	1 9411
6 68	W 8 6	9 0	6 9 5	5 10	64 47	W 8 77	7 7	4 797	4 01 0	64 837	Λ 9 17	5 6	19 0 1	14 7 5
6 374	Λ 9 9	9	7 9000	10 3010	64 47	W 8 75	9	5 9075	4	64 840	Λ 9 0	5	19 749	0 4
6 71	Λ 9 00	9 1	10 9 56	15 475	64 465	Λ 9 14	9	6 0 4	16 4 04	64 850	W 8 46	9	19 4 0	5 06 9
6 6	Λ 9 01	9 1	1 5 15	15 185	64 415	Λ 9 51	9 7	6 966	10 4	64 861	Λ 9 1	5 9	0 167	1 106
6 759	Λ 9 07	9 2	14 19 0	0 0 56	64 457	Λ 9 5 0	9 1	7 075	15 1551	64 874	W 8 46	9 0	0 153	1 975
6 626	W 8 26	9	16 231	6616	64 416	Λ 9 5 2	5 4	5 4535	10 5740	64 884	Λ 9 5	5 6	0 0	10 4 00
6 771	Λ 9 15	8 4	19 8244	18 0441	64 405	Λ 9 5	8 8	9 1451	0 716	64 895	W 8 460	5 9	5 170	7 075
6 65	W 8 78	9 4	19 9174	6 9 9	64 77	W 8 55	8 7	1 5 480	1 8 57	64 905	Λ 9 6 0	5 9	4 3757	4 154
6 645	W 8 81	9	20 1933	5 0015	64 78	W 8 59	9 0	1 9 175	4 5155					
6 67	W 8 8	9	0 6610	1505	64 355	W 8 91	5 5	14 6545	0 74					
6 761	Λ 9 14	8 1	0 5716	16 875	64 529	Λ 9 5 0	9 0	14 5624	4 049					
6 617	W 8 85	8 2	21 5706	140 0	64 466	Λ 9 5 1	5 9	16 5 5	16 65					
6 646	W 8 24	9	1 7555	4 5791	64 537	Λ 9 55	9	1 9 09	5 5111					
6 615	W 8 85	9 1	21 8440	71	64 366	W 8 40	8 9	19 511	501					
6 646	Λ 9 15	9	9 125	17 69 1	64 460	Λ 9 55	9 0	20 5195	14 9 09					
6 646	Λ 9 18	6 0	9 115	5 1352	64 387	W 8 404	9	21 64	5 4 0					
6 646	Λ 9 19	5 6	266	4 7155	64 445	Λ 9 53	7 0	5 417	13 04					
6 646	Λ 9 21	5 9	24 3163	4 5 50	64 45	Λ 9 54	5 6	5791	1 4056					
					64 467	Λ 9 54	5 0	4 5167	16 4706					
RA 22 <sup>h</sup> 8					RA 22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>					RA 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>				
64 055	Λ 94 1	5 7	1 6109	24 5 54	64 624	Λ 9541	5 6	0 7451	12 4177	65 17	Λ 9630	5 9	1 0657	1 1510
64 021	Λ 9424	9 1	2 9037	17 7737	64 642	Λ 9543	8 0	1 5 65	16 4714	65 106	Λ 96	5 9	5 5	1 9 5051
64 029	Λ 9425	8	5 3960	18 5373	64 552	W 8409	9 0	4 6875	0 6 71	65 057	Λ 96	5 9	5 9 5	17 106
64 050	Λ 9435	9 1	5 2340	18 5326	64 628	Λ 9547	8 8	4 765	1 2 9 7	65 016	W 8454	9	9 4	5 4771
64 040	Λ 9436	9 2	9 69 0	20 4620	64 691	Λ 9550	5 5	5 9075	20 8 16	65 01	W 8456	8 3	10 4 5	3 501
64 032	Λ 9437	8 7	10 4 17	19 591	64 711	Λ 9552	8 6	6 6521	4 101	65 040	Λ 9645	5 5	1 7 37	9 360
63 908	W 8304	8 8	1 0810	3920	64 608	Λ 9555	9 0	7 49 4	10 3001	65 095	Λ 9646	9 0	1 8 557	17 7488
63 968	Λ 9443	9 3	1 8952	9 7047	64 655	Λ 9554	8 5	7 9 7	16 936	65 056	Λ 9645	5 9	1 1 5 11	10 711
64 060	Λ 9444	9 0	1 6811	4 40 5	64 639	Λ 9555	6 9	8 1154	14 6600	65 109	Λ 9650	5 5	14 6090	0 0 4
63 909	W 8310	9 0	15 7912	2 25 12	64 629	Λ 9556	6 5	8 52 2	12 7227	65 036	W 849	9 0	15 7 15	7 7657
63 960	Λ 9455	9 2	17 3929	8 69 0	64 630	Λ 9558	9 3	9 5078	13 0619	65 05	Λ 9655	9 0	15 45	10 3 57
64 045	Λ 9460	9 1	19 4445	20 6608	64 572	W 8414	9 5	10 1320	3 0474	65 151	Λ 966	9 1	-0 9 76	3 5 7
63 995	Λ 9464	9 2	20 7838	15 1727	64 556	W 8415	9 4	10 887	0 4052	6 034	W 8515	9 0	1 865	1 950
63 970	W 8 0	8 6	21 1094	9 4517	64 694	Λ 9561	8 8	10 58 9	20 8868	65 007	W 8516	8 6	5 2071	1 8451
63 944	W 8324	8 9	2 0791	6 8109	64 702	Λ 9562	7 7	10 7758	2 4690					
64 046	Λ 9468	8 4	4 6500	0 9728	64 588	W 8416	8 6	11 1 6	4 5788					
					64 589	W 8423	9 2	13 3852	5 1879					
					64 558	W 8428	5 8	16 2598	0 9046					
					64 659	Λ 9574	8 7	17 9485	16 8 12					
					64 681	Λ 9578	9 1	0 3594	18 7747					
					64 663	Λ 9580	8 9	0 6264	16 9581					
					64 592	W 8436	8 0	2 4051	4 5269					
RA 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>					RA 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>					RA 22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>				
64 65	Λ 9468	8 4	1 884	20 9700	64 985	Λ 9584	8 7	2 9649	6 0398	65 4	W 8515	9 0	1 97 4	6 946
64 246	Λ 9471	8 9	3 4665	18 8016	64 967	Λ 9586	8 6	3 4995	24 5339	65 10	W 8516	5 6	590	1 840
64 125	W 8338	8	7 6958	3 4434	64 849	Λ 9590	8 9	5 6983	12 0035	65	Λ 9669	9 3	1 106	5 6849
64 195	Λ 9481	9 1	8 7812	12 5379	64 902	Λ 9592	8 7	6 9367	17 4390	65 102	Λ 967	8 6	5 4 6	2 5 74
64 106	W 8344	9 3	10 2859	1 9757	64 882	Λ 9595	8 8	8 5412	14 4964	65 5 7	Λ 9675	8	5 95	15 7555
64 500	Λ 9485	8 7	12 8577	25 1222	64 870	Λ 9596	8 9	8 7 52	13 5536	65 405	Λ 9676	8 6	4 1155	1 1509
64 120	W 8352	9 2	15 6489	3 2746	64 958	Λ 9597	8 6	8 9802	2 6716	65 2 5	W 85 1	9 4	5 5515	5 4640
64 172	Λ 9496	9 4	20 2837	10 1576						65 11	W 85 2	8 4	5 9539	1 9746
64 208	Λ 9498	7 4	1 9582	14 2128						65 255	W 8523	9 4	6 5 4	6 14 7
64 156	W 8369	9 0	22 9139	8 0615						65 54	Λ 9680	8 5	6 9674	9 564
										65 05	W 8528	8 2	8 6100	0 1521
										65 38	W 8532	8 0	11 7290	0 0058
										65 397	Λ 9687	5 8	15 4051	2 1087
										65 387	Λ 9688	9	14 1591	2 0115
										65 214	W 8537	9 5	14 7897	1 9314
										65 4 0	Λ 9691	8 9	15 2624	5 0572
										65 429	Λ 9695	7 0	16 6 9	5 9577
										65 583	Λ 9695	9 0	17 6765	11 154
										65 409	Λ 9699	9 1	18 1 00	24 5 993
										65 63	Λ 9706	6 1	4 2 06	5 4428
										65 4	W 8552	7 8	4 46	6 5871
RA 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>														
65 493	Λ 9706	6 1	1 3457	8 1450										
65 480	W 855	7 8	1 7461	6 2851										







